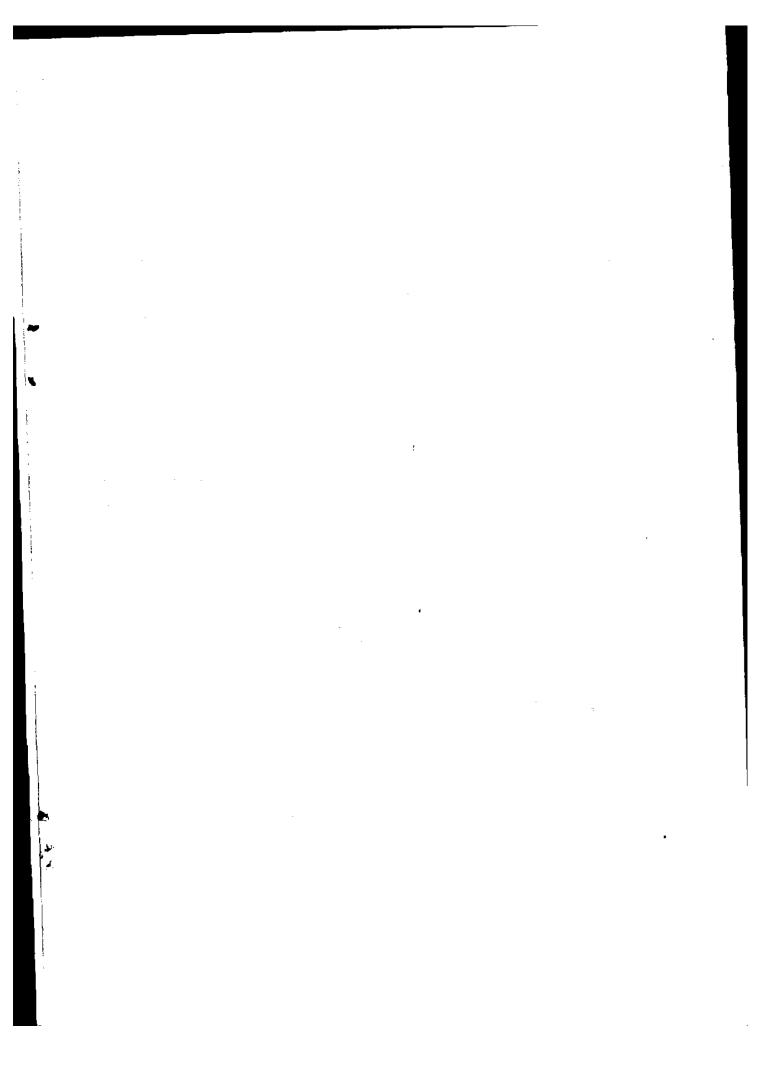
جامعة قناة السويس كلية تربية الإسماعيلية

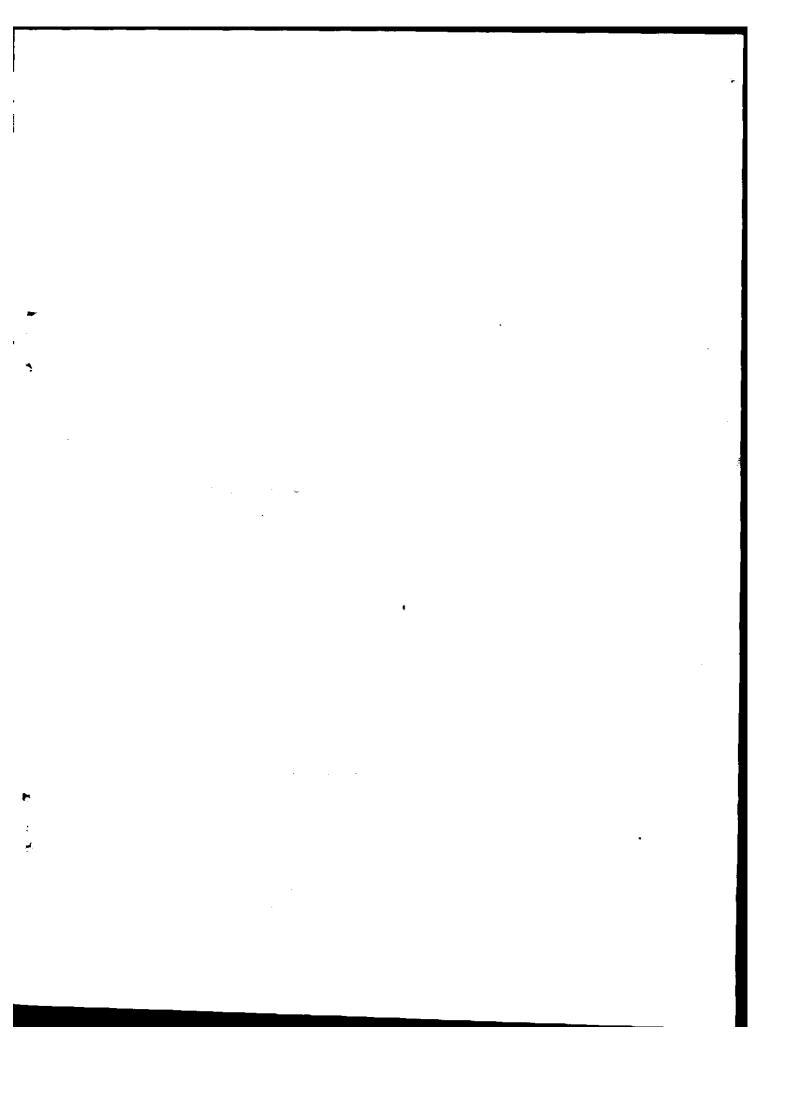


دكتور رزق حسن عبد النبي



أولاً: بحوث ودراسات عن إعداد المعلم

- يرئامج تأهيل معلمي المرحلة الابتدائية وتنمية مهارات التدريس.
 - إنتاج الوسائل التعليمية وإعداد معلم المرحلة الابتدائية .



شاهمان بحسست

فيمالية برنامج تأميل مطسى العرجلة الابتنائية للمستوى الجامعي في تنمية بعض الشهارت التدريسية لاي منلمي العلوم بالمدرسة الابتدائية

منشور في: مجلمة التربيسة العلميسة - المجلسد الأول - العسدد الرابسع - ديسسمبر ١٩٩٨

وتعنف النراسة الى در تحديد مهارات التدريس الاساسية اللازمة لاحداد معلم العلوم

- اعداد بطاقة ملاحظات التقويم مستوى اداء معلمى العلوم بالمدرسة الابتدائية لمهارات التدريس .
- _ الوقوف على مستوى اداء خريجى البرنامج من معلمى العلوم بالندرسة الابتدائية ليعض مهارات التدريس .

واستخدمت الدراسة الادوات التالية : بطاقة ملاحظة : لتقويم اداء المعلم تقويماموضوعيا حيث يتم التعرف على السلوك الفعلى للمعلم فيمايتصل بالمهارات التدريسية المتضعفة في البطاقة

وتكونت مجموعة الدراسة من : ــ

- ١ ـ ٢٤ معام خريجى البرنامج ممن يقومون بتدريس العلوم في المدارس الابتدائية موزعين كالتالى :--
 - _ ٢ معام ممن مضى على تخرجهم اكثر من ٥ سنوات
 - _ 17 معلم ممن مضى على تخرجهم اقل من ذلك
- ٧ _ ٢٤ معلم من غير خريجي البرنامج " دبلوم معلمين " ويقومون بتدريس العلوم

وتوصلت الدراسة الى محموعة من النتائج اهمها :-

- _ تحددت في الدراسة الحالية خمس مهارات رئيسية شملت ' التخطيط والاعداد _ التنفيذ ادارة الفصل _ اعداد واستخدام الوسائل التعليمية _ التقويم '
- المعامين خريجي البرنامج تقوقوا في مهارات ' الاعداد والتخطيط الدرس ، التقويم' دون غيرها
- _ ان المعلمين غريجي البرنامج وامضو اكثر من خمس سنوات في التدريس تفوقوا في المهارات الدارة الغصل ، التقويم " دون غيرها

وانتهت الدراسة بعدة توصيات منها :-

- _ اعادة النظر في خطة برنامج تأهيل معلمي المرحلة الابتدائية عن طريق :-
 - ١ _ تدريب الدارس على اكتساب مهارات تدريس العوم
- ٢ _ الاهتمام العملى باستخدام اندارس الوسائل التعليمة في تدريس العلوم
- ٣ _ استخدام اسائيب جديدة بالبرنامج مثل التدريس المصغر لتنمية بعض مهارات تدريس العلوم .
 - ة _ و ضع مقاييس مقننه لقياس كفاية المعام وتطبيقهادورباعلى المعام

- ١ - فعالية برنامج تأهيل معلمي المرحلة الابتدائية للمستوى الجامعي في تنمية بعض المهارات التدريسيه لدى معلمي العلوم بالمدرسة الابتدائية

وقدوة :

تعد عملية إعداد المعلم من الأساسيات الهامة في العملية التعليمية فإذا ما أحسن إعداد المعلم وتدريبه فإن ذلك يؤدى إلى تحقيق أهداف العملية التعليمية .

ويحظى إعداد المعلم وتدريبه قبل وأثناء الخدمة باهتمام كبير من جانب المهتمين مـــن الـــتربويين بهذا المجال وذلك حتى يتمكن المعلم من القيام بدورة بدرجة عالية من الكفاءة والإتقان .

ولكى يقوم المعلم بدورة في العملية التعليمية فأنه يحتاج إلى توافر مجموعة مسمن المهارات القدريسيه اللازمة والتي تعتبر من المحاور الهامة عند إعداده كمعلم أو عند تدريبه أثناء الخدمة .

والتعليم الابتدائي كمرحلة من المراحل التعليمية يمكن اعتباره القاعدة الأساسية التي يبني عليسها التعليسم وتتبلور وظيفته في مساعدة الأطفال على النمو المتكامل من جميع النواحي .

وقد تطور هذا التعليم في الكثير من جوانبه وذلك لمواكبه الثورة العلمية المعرفية وتغيرت النظرة اللي أهدافه و تعدلت أساليبه ومناهجه وخططه ، وقد استدعى ذلك إعادة تأهيل وتدريب المعلمين القائمين بالتدريس ، كما استدعى أيضا إعادة النظر في برامج إعداد المعلمين الجدد (١٩ ، ٢-٣) .

ولما كان المعلم هو حجر الزاوية وقوة دافعة للعملية التعليمية وعليه ينبغى الاهتمام بحجم الــــدور الملتى على عاتقه وضرورة إعداده على أساس خصائص ومتطلبات تؤهله للقيام بعمله خير فيام ، ومـــن أهم هذه الخصائص إكسابه خبرة مناسبة في القيام بمهامه التعليمية .

ورغم تعرض المعلم لبرامج تدريبيه مختلفة إلا أن بعض النتائج تشير إلى عدم تقدم المعلم إلى المستوى المهنى المطلوب (٩ / ١٩/١١) للقيام بعمله خير قيام مما أدى إلى الشعور بعدم كفاءة المعلم .

وتمثيا مع مبدأ تطوير التعليم وتحديثه ورفع المستوى العلمى والمهنى للمعلم يصبح على المستوى الجامعى ، أعدت وزارة التربية والتعليم بالتعاون مع كليات التربية برنامجا لإعداد وتأهيل معلمى المرحلة الابتدانية للمستوى الجامعى (١٧٠١) والذي يسعى إلى تتمية قدرته على القيام بوظائف كمعلم فسى المرحلة الابتدائية وتتمية قدرته على النمو العلمى والمهنى والوظيفى وكذا تتمية قدرته على القيام بدور فعال في تطوير التعليم وتحديثه والارتفاع لمستوى مهنته (١٨ ، ١٧) .

وفى ضوء ذلك يمكن اعتبار برنامج تأهيل معلمى المرحلة الابتدائية للمستوى الجامعى عنصرا رنبسيا في إعداد المعلمين ومتطلبا أساسيا لتدريبهم أثناء الخدمة ، وهو يعد تجسيدا حيا لكل الخدمات

منشور مجلعة التربيعة العلمية - القاهرة - العدد الرابع ١٩٩٨.

العلمية والتربوية التي حصليا المعلم وهو يعد بمثابة همزة الوصل بين عملية إعناد المعلم في المجالات العلمية والتربوية وبين ممارسته لمينة التدريس لأنه يجدد قدرات المعلمين على اكتساب مهارات التدريس المختلفة كما يسمح باستخدام هذه المهارات بصورة متكاملة .

كما أن نجاح عملية التربية يتوقف على العديد من العناصر والأبعاد التى تتكون منسيا كمل مسن عمليتى التعليم والمتعلم ولأن المناهج الملائمة والكتب المدرسية والوسائل المعينة الجيدة والسباني جيده التجييز والإدارة المدرسة الحكيمة الناجحة إلى غير ذلك من الأبعاد الهامة ، رغم أهميتها - لا تعادل فسى رأى البعض دور المعلم الجيد المخلص القادر على القيام بوظيفته بطريقة فعاله ، فهى لا تعطى ثمارهما إذا لم توضع بين يدى معلم كفء أمين(١٠١٨)

لذلك فإن تدريب معلمى المرحلة الابتدائية من خلال هذا البرنامج على مهارات التدريس يعد أمسرا هاما وضروريا لبناء معلم المستقبل القادر على امتلاك هذه المهارات وحتى تصبح جسرءا مسن سلوك التنريس ، وأن أهم مقومات نجاح المعلم في انقبام بالعملية التعليبية هو تمكنه من أحداث التغير المرضوب في سلوك تلاميذه ، وهذا يتوقف على مدى امتلاكه للمهارات التدريسيه التي ينبغي أن يكون قسد تسدرب طبيا وأكتسبيا أثناء الخدمة في هذا البرنامج .

و الدراسة الحالية ستاولة تهدف إلى التعرف على مستوى أداء معلمى العلوم بالمرحلة الابتدائية خريجي برنامج التأهيل التربوي للمستوى الجامعي لبعض مبارات التدريس .

مشكلة الدراسة وأهميتها :-

التدريب أثناء الخدمة للمعلم يعد أحد السبل الهامة لنموه المهنى ومده بمزيد من الخبرات الثقافيــــة والأكاديمية وكل ما يؤدى إلى رفع مستوى أدائه وبالتالي رفع إنتاجيه التعليم الذي هــو ركــيزة الجوانــب الأخرى للتمية (٤) .

ويعد برنامج تأهيل معلمي المرحلة الابتدائية إلى المستوى الجامعي في مصر أحد أهسم السبرامج العلمية والعملية لرفع المستوى العلمي والمهني لمعلم المرحلة الابتدائية .

ويهدف برناسج التأهيل التربوى لمعلمي المرحلة الابتدائية إلى إنماء قدرة السدارس علسي النمسو العلمي والمهيني والوظيفي عن طريق تتمية قدرته على النعلم الذاتي والتعلم المستمر ومتابعسة التطسورات في مجال التربية والتعليم ، كما يهدف البرنامج إلى تتمية المعارف والمهارات والسلوك والاتجاهات لسدى المعلم نحو الأفضل (٥ ، ٧ ٢ ٪).

ويتضمن البرناسج مقررات عامه يدرسها جميع الدارسين تهدف إلى رفع مستوى المعلم الوظيف على المستوى المعلم الوظيف على المستوف الأربعة الأولى من المدرسة الابتدائية ، وكذلك هناك مقسررات تخصصيسة تؤهسل المعلم التدريس في المدرسة الابتدائية كمعلم مادة في إحدى تخصصات اللغة العربيسة والمسواد الاجتماعيسة أو الرياضيات والعلوم .

وإذا كان التدريب أنتاء الخدمة اصبح كضرورة من سمات العصر وخاصة قسى مجسال التربيسة باعتباره يستيدف إحداث تغيرات في معلومات وخبرات وأداء وسلوك المعلمين لرفع مستوى كفاءتهم فسى

ممارسة أعمالهم (١٠) فإن هذا بقتضى بالضرورة إجراء عمليات تقويمية تعتبر ملحة وضرورية للكشف عن مدى فاعلية هذه البرامج التدريبية في تحقيق الأهداف .

وقد أوضحت بعض النتائج (١٦) وجود كثير من المشكلات التي تعوق تنفيذ البرنامج ونقلل من مدى الاستفادة للعلمية والمهنية والتعليمية من البرنامج . وهذا يشير إلى تدنى مستوى أداء معلمى التعليم الابتدائي بشكل عام سواء منهم من حضر ومن لم يحضر .

وهذا ما تحاول هذه الدراسة أن تقوم به لبجت مصداقية البرنامج وأثره وللكشف عن مدى فاعليته في تنمية بعض مهارات التدريس لدى معلمي العلوم بالمدرسة الابتدائية .

وتكمن أنهية الدراسة فيما يلي: -

- الكشف عندى تمكن معلمي العلوم بالمدرسة الابتدائية خريجي للبرنامج لمهسارات
 التدريس الأساسية والتي تلعب دورا كبيرا في نجاح العملية التعليمية وتحقيق الأهداف .
- الكشف عن مدى فعالية برنامج تأهيل معلمى المرحلة الابتدائية للمستوى الجامعى في
 اكتساب الخريجين لبعض هذه المهارات والقدرة على تطبيقها ليستفيد بها مخططى برامج
 التأهيل التربوي.
- محاولة تقديم أداه موضوعية لتقويم أداء معلمي العلموم بالمدرسة الابتدائية خريجي .
 البرنامج لبعض مهارات التدريس ليستفيد بها القانمين على تقويم أداء المعلمين .

* أهداف الدراسة :-

تهدف الدراسة إلى :-

- تحديد مهارات التدريس الأساسية اللازمة لاعداد معلم اللعلوم .
- إعداد بطاقة ملاحظة لتقويم مستوى أداء معلمى العلوم بالمدرسة الابتدانية لميارات التدريس
- الوقوف على مستوى أداء خريجى البرنامج من معلمى العلوم بالمدرسة الابتدائية لبعض مهارات الندريس .

* أسئلة الدراسة :--

تحاول الدراسة الاجابة عن الأسئلة التالية :-

١-ما المهارات الندريسية الأساسية اللزمة لمعلم العلوم بالمرحلة الابتدائية ؟

 ٢-سا مدى توافر هذه المهارات عند معلمي العلوم خريجي البرنسامج ومعلمي العلوم من غير خريجي البرنامج ؟

٣-ما مدى توافر هذه المهارات عند معلمي العلوم خريجي البرنامج ممن امضوا أكثر من
 ٥ سنوات وومن أمضوا أقل من ذلك ؟

* فروض المراسة :-

١-توجد فروق ذات دلالة إحصائية في بعض مهارات التدريس بيسن المجموعة التي تعرضت ليرضامج
 التأهيل والمجموعة التي لم تتعرض للبرنامج لصالح المجموعة الأولى .

١- لا توجد فروق ذات دلالة الحصائية في بعض مهارات التدريس لمن تعرضوا للبرنامج وأمضوا خمس
 سنوات أو أكثر وممن أمضوا أقل من خمس سنوات .

* حدود الدراسة :-

- ١- اتنصرت الدراسة على مجموعات المعلمين التالية :-
- ٢٤ معلما من خريجي البرنامج توزيعهم كالأتي :-
- ۱۲ معلم ابتدائى ممن مضى على تخرجهم من البرنامج أكثر من ٥ سنوات ويقومون بتدريس العلوم .
 - ١٢ معلم ابتدائي ممن مضي على تخرجهم من البرنامج أتل من ٥ سنوات ويقومون بتدريس العلوم .
 - ٢٤ معلم ابتدائي من غير خريجي البرنامج (حملة ببلوم المعلمين) يقومون بتدريس العلوم .
 - ٢- تحددت مهارات الندريس لمدرسي العلوم كما في بطاقة للملاحظة كالتالي :-
 - منارة التخطيط والإعداد .
 - مهارة التنفيذ .
 - مهارة إعداد واستخدام الوسائل التعليمية -
 - مهارة التقويم .

- مهارة إدارة الفصل .

معطلمات الدراسة :-

تناولت العديد من الدراسات مهارات التدريس وأهميتها ودورها القعال في برنامج إعداد المعلم قبل وأثناء المدمة (٣) ، (٦) ، (٩) ، (٢١) .

وتمأخذ الدراسة الحالية بأنها : تلك المهارة التي تتضمنيا عملية التدريس بمكوناتها الثلاثة السختافة في الإعداد والتخطيط والتنفيذ والتقويم ويجب أن يجيد كل معلم القيام بها (٣) .

وتتناول الدراسة الحائية المهارات التدريسية التائية :-

- مبارة التخطيط والإعداد ، مهارة التنفيذ ، مبارة إعداد واستخدام الوسائل التعليمية ، مهاراة ادارة الفصل ، مبارة التقويم .

غطة الدراسة :--

اعتبدت الدراسة الحالية الغطوات الثانية :-

- ١- تحديد المهارات التدريسية اللازمة لعمل معام العلوم بالمدرسة الابتدائية من خلال :-
 - دراسة البحوث والدراسات السابقة في مجال المهارات التدريسية .
 - تحليل عملية التدريس إلى مجالاتها المختلفة .
- رحمد السلوك التدريسي لمحموعة من معلمي العلوم المشهودليم بالكفاءة في عيدان التدريس .
 - در اسة أراء المهتمين من الخبراء والمتخصصين والموجهين والمعلمين في هذا المجال.
- ٢- إحداد قائمة بالمهارات التدريسية اللازمة لمعلم العلوم بالمدرسة الابتدائية وعرضها على مجموعة من المحكمين لاقرارها وتحديد أهميتها.

- ٣ -تصميم بطاقة ملاحظة لأهم المهارات التدريسية التي تم تحديدها وإقرارها للتعسرف على مدى
 توافرها عند معلمي المدرسة الابتدائية القانمين على تدريس العلوم .
- عرض بطاقة الملاحظة في صورتها الأولية على مجموعة من المحكمين لاستطلاع الرأى في مدى مناسبة البطاقة للهدف الذي أعدت من اجله.
 - د إجراء التعديلات في ضوء الآراء والمقترحات وإعدادها في صورتها النهائية .
 - تطبیق بطاقة الملاحظة على عینه الدراسة: معلمی العلوم خریجی البرنامج ومن غیر خریجی
 البرنامج/خریجی البرنامج ممن امضوا اكثر من سنوات أو أقل من ذلك
 - ٧ تجميع البيانات وتحليلها واستخلاص النتائج وتفسيرها .

♦ الإطار النظري :--

أو لا : - برنامج تأهيل معلمي المرحلة الابتدائية للمستوى الجامعي :-

أن المعلم يعد أحد المكونات الرئيسية في العملية التعليمية ، ولذا فإن السياسات التعليميسة لا تسبيتم فقط بتنمية كفايته المهنية في مرحلة الإعداد قبل الخدمة بل تمتد وتستمر من خلال تطوير برامج التدريب أثناء الخدمة بما يضمن تطوير إعداد المعلم ليساير عملية تطوير التعليم المستمرة وفق معسدلات التغيير الحادثة في المجتمعات .

كما أن النقدم والتطور الحادث في مجال العلم والتكنولوجيا يمثل تحديا قويا للتربية يجعل المعلم عغيره يواجه تحديات لا يمكن مواجهتها ألا من خلال إعداده العلمي والنفسي والتربوي ، مصا يستوجب النظام التعليمي إعادة النظر في سياسة إعداد المعلم بما يمكنه من مواكبه هذا التطور .

والمبنى لكى يحقق هذا الدور ، أعدت وزارة التربية والتعليم بالتعاون مع كليات التربيسة بالجامعسات ، والمبنى لكى يحقق هذا الدور ، أعدت وزارة التربية والتعليم بالتعاون مع كليات التربيسة بالجامعسات ، برناسجا لأعداد وتأهيل معلمى المرحلة الابتدانية للمستوى الجامعي أثناء قيامهم بعملهم ولمدة أربع سنوات دراسية ويمنحون عند نجاحهم فيه شهادة جامعية في التربية (تعليم أساسي) تعادل درجة البكسالوريوس في العلوم والتربية أو الليسانس في الآداب والتربية التي تمنحيا الجامعات المصرية وذلك لمرفع مسستواهم العلمي والتربوي (١٤) ٥) وبدأ تتفيذه في جامعة عين شمس (كلية التربية) في العام الدراسسي ٨٣ / ١٩٩٨ ، ثم تطور تدريجيا حتى تم تتفيذه في أربع عشر كلية التربية موزعة على جامعات محافظات الجمهورية من ٨٨ / ٨٩ وحتى الآن (١٧ ، ٩) .

ويهدف البرنامج إلى رفع المستوى العلمي والمهني لمعلمي الحلقة الابتدائية (١٠،١٧)

بما يحقق .

- * انماء قدرة الدارس على القيام بوظائفه كمعلم في الحلقة الابتدائية .
 - إنماء قدرة الدارس على النمو العلمي والمهلى والوظيفى .
- * إنماء قدرة الدارس على القيام بدور فعال في تطوير التعليم وتحديثه والارتقاء بمستوى مهنة التعليم.

انماء قدرة الدارس على القيام بدور فعال في تطوير بيئته ومجتمعه .

ويمثل هذا البرنامج نوعا من أنواع التعليم الذاتى حيث أن الدارس لا يكسون متفرغا للدراسة ، وتسم الدراسة بالبرنامج أثناء الخدمة ، ومن الملاحظ أن هذا البرنامج يختلف عن أى برنامج تدريبى آخر للمعلم ، نظرا لطول مدته (أربع سنوات) وتنوع وشمول التخصيصات وانتظام الدراسة بالبرنامج ، وفسى ظلل هذا النظام فالمتوقع أن يكتسب المعلم الملتحق بالبرنامج كثير من الخبرات المهنية والمسهارات التدريسية التي تمكنه من تطوير عمله وتمكنه من التيام بعمله كمعلم خير قيام .

ثانيا :- الوهارات التدريسية :-

مفهوم مهارة التدريس:-

مهارة التدريس تعنى قدرا من الخصائص المهنية المختلفة التي تعتبر ضرورية في عمل المعلم ، ويكون قادرا على أدائها ، ويتضمن مفهوم مهارة التدريس بعدين أساسين هما:-

- بعد المجال المعرفي الذي يرتبط بالمدركات والمفاهيم المعرفية .
- البعد السلوكي ويتضمن مجموعة من الأداءات الإجرائية التي يجب علمى المعلم أن يتقلمها ويسيل ملاحظتها وقياسها (١٥).
- وقد تعنى قيام المعلم لعدد من الأعمال المحددة تحديدا إجرائيا بسهولة ، وذلك للمساعدة على حدوث عملية التعلم ، وهى تتمو عن طريق الأعداد والمرور في بعض الخصيرات المناسبة (٢٢ ، ٥٩٠) .

وقد تناولت العديد من الدراسات مهارات التدريسس تحت مسميات متعددة منسيا الكفايسات Masteries أو الممكنات Teaching skills أو مهارات التدريس Teaching skills. وقد تشانت حركة إعداد المعلم القائمة على الكفايات

Competency – based- Teacher Education (C . B . T. E) في الولايات المتحدة نتيجة عدة عوامل من أهميا اعتماد الكفاية بدلا من المعرفة في منبج سبادة إتسام الدراسة في كليات إعداد المعلم (٨٥-١٥) .

منا ... وترتبط مهارات المعلم التدريسية بالأهداف المراد تحقيقها من خلال إحداث التغيرات المطلوبة فسى علوك التلاميذ .

ولذا فإن إعداد المعلم يتطلب توافر مجموعة من الصيارات الأساسية التي ينبغي تحديدها بدقسمه وتدريسب المعلمين على أدائبا والتأكد من إتقانها قبل القيام بعملية التدريس(٢، ١٢ /٤ /٨٥٠١)

ويمكن تحديد مهارات التدريس الواجب توافرها في معلمي العلموم بالمرحلمة الابتدانيمة وينبغمي أن يمارمها باتقان فيما يلي :-

- مهارة التخطيط والإعداد - مهارة النتفيذ - مهارة إعداد واستخدام الوسائل التعليمية - مهارة إدارة الفصل - مهارة التقويم .

- - استطلاع رأى الأطراف المعنية .
 - الاقتباس من قوائم سابقة الإعداد ·
 - ملاحظة المعلمين ذوي الخبرة ·
 - تحليل عملية التدريس بدقة وعناية .

وقد استفاد البحث الحالى من ذلك عند تحديد قائمة بمهارات التدريس

كما أن هناك طرق وأساليب عديدة لتقويم أداء المعلم فيذكر روبرت ١٩٨٤ Robert ، أن تقويسم أداء المعلمين من حيث نماذجه المستخدمة بثلاث مراحل هي :-

- التقويم الموجه نحو الوسائل : وهو اقدم أنواع النقويم وأكثرها انتشارا ويهدف إلى تقويسم العسف داخل حجرات الدراسة ويركز على وجود أو عدم وجود بعض الطرق والأساليب المحددة مسبقا لمسا يسمى بالتدريس الفعال .
- التقويم الموجه نحو الغايات : حيث يتم تحديد أهداف تعليمية معينه ويرمى هذا الأسلوب إلى تحديد المستوى الذي وصل إليه التلاميذ لبلوغ هذه الأهداف .
- نموذج اهتمام المعلم: وفى هذا النموذج يعطى المعلم حق تحديد الأهداف العراد تحقيقها والوسسائل التى تحقق الأهداف والنموذج يراعى اهتمامات المعلم المتعلق بتلاميذه وتقويمه لمستواهم. هذا يعتبر أسلوب تقويم المعلمين بناء على كفايات أو مهارات تدريسية من الأساليب المقبولة، حيث تقوم الطريقة على تحديد قائمة من المهارات التدريسية الممكن ملاحظتها من خسلال سلوك المعلم أو التلاميذ، الأمر الذي ييسر على من يقوم بعملية الملاحظة سهولة تقويم مدى الكفاية التدريسية التسمى وصل إليها المعلم (٢٥ ، ٣٢٧ ٣٢٥) .

والدراسة الحالية تأخذ بهذا الأسلوب حيث يتم فيه ملاحظة السلوك التدريسى أثناء حدوثه داخسل الفصل والصورة منظمة دون تدخل خارجى ولذلك يستخدم الباحث الملاحظة في تقويم أداء المعلميس لمهارات تدريس العلوم.

الدراسات السابقة :~

🂥 دراسة على محى الدين راشد ومنى عبد الهادى (١٩٩٨/١٢)

هدفت الدراسة ضمن ما هدفت إلى الكشف عن مستوى أداء المهارات التدريسية الخاصة بتدريس مادة العلوم في المرحلة الإعدادية . وقد استخدم محكات لتقويم المهارات ، وبطاقة ملاحظة لتقويسم الأداء . وقد خلصت الدراسة إلى المهارات التدريسية التالية : مسهارة تخطيط الدرس ويتبعها ٩ مهارات فرعية ، مهارة تقويسم السدرس ويتبعها ٥ مهارات فرعية .

وباستخدام بطاقة الملاحظة وجد أن المعامين ذوى الخبرة (أكثر من ٥ سنوان) لم يصل أى منهم إلى مستوى الإتقان ٧٥% أى أن مستوى الأداء متدنى وقد شاركهم فى هذا المستوى المتنفى المعلمين ذوى الخبرة (أقل من ٥ سنوات) . كما قدمت الدراسة برنامج مقترح لتحسين الأداء التدريسي لمعلمي العلوم .

🛪 دراسة عبد الحقيظ همام (٦ / ١٩٩٦) :--

هدفت الدراسة التعرف على أهم المهارات التدريسية المطلوبة لمعلمي

العلوم بالمدرسة الابتدائية وقد استخدم بطاقة ملاحظة على عينه من ٥٠ معلما ومعلمة بسالمدارس الابتدائية بإدارة قنا التعليمية ، وقد أشارت النتائج إلى توافر المهارات التدريسية الآتية لدى معلمى العلوم كالتالى :-

مهارة إعداد المدرس ٦٢% منخفضة ، مهارة تنفيذ المدرس ٧٠ % ، مهارة الوسمائل التعليمية ٨٢ المادة العلمية ٧٠ %.

🎉 دراسة عبد الرحيم سلامه (١١ / ١٩٩٤) :--

الناحث إلى أن البرنامج لم يسهم بدور فعال في إكساب هؤلاء المعلمين الكفايات التدريسية اللازمة لأداء دورهم بنجاح ، على الرغم من اتفاق معظم أفراد مجموعة الدراسسة علسي فاعلية هذا البرنامج من وجهة نظرهم .

💥 دراسة ليلي حسني (١٥ / ١٩٨٨) :-

استهدفت الوقوف على مستوى التمكن من أداء مهارات التدريس لمطلاب الفرقسة الرابعة بكلية التربية الفنية ، حيث أعدت الباحثة بطاقة ملاحظة لهذا الغرض وتم تطبيقها على عينه مكونة مسن • ٥ طالبا وطالبة من طلاب الفرقة الرابعة بكلية التربية الفنية جامعة حلوان ، وتوصلت الدراسسة إلى النتائج التائية :-

- انخفاض مستوى أداء الطلاب المعلمين في مهارتي تخطيط الدرس والتقويم .
 - أداء مهارة التطبيق داخل الفصل إلى حد ما .
- أداء مهارات الندريس بوجه عام ليس على درجة عالية من الكفاية المناسبة .

دراسة عماد ثابت (۱۳ / ۱۹۸۷):--

وهدفت الدراسة إلى التعرف على الكفاءات التدريسية لدى المعلمين التربويين وغير السنتربويين ، وقد شملت عينه البحث على ٩٠ معلما منهم ٥٠ تربويا ، ٤٠ معلما غير تربسوى وقد استخدم بطاقة ملاحظة شملت ٥٠ كفاءة .

ببيما تفوقت مجموعة المعلمين غبر التربويين في مجال الكفاءة العلمية .

وهناك العديد من الدراسات التي تناولت موضوع الكفايات والمهارات التدريسية الملازمة الأداء المعلم .. منها :-

- * در اسة مارقي و وليم William (۱۹۸۷ / ۲۸) (۱۹۸۲ ۱۹۸۲)
 - فقد حددا المبارات اللازمة للمعلم الفعال كالتالي :-
 - * استعارض أهداف الدرس -
 - * تحديد المراد تحقيقه .

- تدريس جيد ،

- * اعطاء قرصة للتلاميذ للمشاركة .
 - * مساعدة التلاميذ ومعاونتهم .
 - توفير تغذية راجعة مستمرة .

- * مناقشة التلاميذ .
- التقويم المستمر للتلاميذ .

* إعطاء التعليمات بوضوح .

* البدء بما لدى التلاميذ من معلومات .

* تحديد الوسائل التعليمية المستخدمة .

فقد توصيل إلى أن أهم كفيات أداء المعلم هي:

- التخطيط للدرس و التحضير له شرح المعلومات تهيئة الجو التعليمي إدارة الفصل التقويم .
 - ٠٠ أسفرت نتائج دراسة كارولين سنيدر Karolen Snyder) :-
 - أن برامج إعداد المعلم يجب أن تعد المعلم للوظائف التالية :-
 - تنظيم وإدارة الفصل .
 - تطوير البرامج والأنشطة التعليمية التي تناسب احتياجات التلاميذ .
 - الخبرة في مجال محتوى المادة التي يدرسها .

وفي ضوء نتائج الدراسات والبحوث السابقة والتي اهتمت بتحديد الكفايات والمهارات التدريسية السختلفة أمكن للباحث الاستفادة منها في تحديد المهارات التدريسية اللازمة لعمل المعلم ، كما أمكن تصنيف تلك المهارات إلى مهارات تابعة أو قرعية وذلك عند إحداد قائمة المهارات التدريسية المستخدمة في الدراسة الحالية .

إجراءات الدراسة

تمثل التصميم التجريبي خلال السير في خطوات الدراسة فيما يلي :-

- ١- اختيار مجموعات الدراسة .
- ٣- اعداد أدوات الدراسة وتشمل :- بطاقة الملاحظة .
 - ٣- النَطْسَق وجمع البيانات والمعالجة الإحصائية -
 - ٤- تحليل النتائج وتفسيرها .

أولا: - اختيار مجموعات الدراسة: -

تم لختيار مجموعة الدراسة من المعلمين خريجي البرنامج ممن يقومون بتدريس العلوم في المدارس الابتائية ، ولما كان البلحث يرغب في تصنيف المجموعة بحيث يشمل عندا من المعلمين الذين مدنسي على تخرجهم

أكثر مسن د سينوات وممسن لمضموا أقبل مسن ذلك ، فقيد تسم اختيسارهم مسن ٦ مبدارس عشموانيا وقد شملت العينة :-

- أ- ۲٤ معلم من خريجي البرنامج موزعين كالتالي :-
- ۱۲ معلم ممن مضى على تخرجهم أكثر من ٥ سنوات .
 - -١٢ معلم ممن مضى على تخرجهم أقل من ذلك .
- ب- ٢٤ معلم من غير خريجي البرنامج (دبلوم معلمين) ويقومون بتدريس العلوم .
 - ثانيا :- إعداد أداة الدراسة :-
- بطاقة الملاحظة :- تينف هذه البطاقة إلى تقويم أداء المعلم تقويما موضوعيا حيث يتم من خلال البطاقة التعرف على السلوك الفعلى للمعلم فيما يتصل بالمهارات التدريسية التسى يتناولها البحث والمتضمنة في بطاقة الملاحظة ، وقد تم إعداد البطاقة وفق الخطوات التالية :-
- * تم تحديد المهارات الأساسية للتدريس والتي ينبغي أن يكون المعلم متمكنا منها لأداء عمله داخل النصل وقد تم الوصول إلى ذلك من خلال :-
 - أ- المراجع والدراسات السآيقة .
- س- اراء العاملين في مجال تدريس العلوم بالمدرسة الابتدائية (أعضاء هيئة التدريسس موجهين ، معلمين) .
 - حد تحليل عمل المعلم من خلال الملاحظة المباشرة لبعض المعلمين الأكفاء.
- * وضع المهارات التدريسية التي مَم التوصيل إليها في قائمة شملت المهارات الأساسية والمهارات الفرعية التابعة لها .
- * صدق بطاقة الملاحظة : يقصد بالصدق مقدرة البطاقة على قياس ما همو مفروض أن نقيسه والتأكد من نلك قام الباحث بمقارنة النتائج مع ما توصل إليه زميل اخر من نتائج عند تطبيق بطاقة الملاحظة على عدد خمس معلمين ووجد أن نسبة الاتفاق بلغت ٨٦٪ مما يدل على صدق البطاقة .

كما تم عرض قائمة المهارات على مجموعة من المحكمين من السادة أعضاء هيئة التنريس وبعض الموجيين ومديرى المدارس والمعلمين لاستطلاع ارائهم عن مدى أهمية هذه الميارات ومناسبتها واقتراح ما يرونه مناسبا في هذا المجال.

- * وفي ضوء اراء السادة المحكمين والتعديلات التي تمت في :-
 - * الصياغة الإجرائية لبعض عناصر البطاقة.
- والدخال تعديلات طفيفة في العبارات بحيث لا تحتمل العبارات الإجرائية أكثر من تفسير واحد ،
 للحكم على الأداء الملاحظ .
 - بعد ذلك أصبحت بطاقة الملاحظة في صورتها النهائية . (*) وبذلك تحقق الصدق الداخلي للبطاقة .

^{*} ملحق (١)

لحساب تبات بطاقة الملاحظة تم تطبيق البطاقة على عينة استطلاعية تكونت من د معلمين و تم استخدام طريقة اتفاق الملاحظين واستخدمت المعادلة :-

نسبة الاتفاق = عدمرات الاتفاق = ١٠٠ x

عدد مرات الاتفاق + عدد مرات عدم الاتفاق

حيث كلف عدد اثنين من الزملاء بملاحظة خسس معلمين علوم بالمرحلة الابتدائية مرتين متباعثين يغصل بينهما اسبوعان وفي كل مرة تتم حساب عدد مرات الاتفاق وعدم الاتفاق بينهما وقد جاءت نسبة الاتفاق حسب الجدول التالى:

جدول (١) نسبة الاتفاق ليطاقة الملاحظة

				•			
متوسط نسبة الاتفاق	٥	٤	۲	۲	١	المعلم	
٧, ٧٨	۸٦,γ	۲, ۲۶	۲, ۱۸	7, Ye	۸, ۲۷	نسبة الاتفاق	

من الجدول نلاحظ أن متوسط نسبة الاتفاق بين الملاحظين = ٧. ٨١ وهي تدل على ارتفاع ثبات بطاقة الملاحظة وأصبحت البطاقة معدة للتطبيق .

التقدير الرقمى لبنود بطاقة الملاحظة :-

تم تقدير درجات بنود البطاقة لكل فرد من عينة الدراسة كالتالي :-

- ثلاث درجات (٣) لوجود المهارة بدرجة جيد .
 - درجتان (٢) لموجود المهارة بدرجة متوسط .
- درجة واحدة (١) لوجود المهارة بدرجة ضعيف .

التطبيق ومعالجة البيانات إحصائيا :-

تم تطبيق بطاقة الملاحظة على عينة الدراسة والتي شطت :-

- ٢٤ معلم من خريجي برنامج التأهيل التربوي موزعين كالتالي :-
 - –١٢ معلم أمضوا اكثر من ٥ سنوات خبرة ٠
 - ١٢ معلم أمضوا أقل من ٥ سنوات خبرة .
 - ۲ معلم من غير خريجي البرنامج (دبلوم معلمين) .

وبعد تطبيق بطاقة الملاحظة على عينة الدراسة واستخدام التقدير الرقمى لبنود البطاقة وكذا استخدام معيار الدكم على تقييم أداء المهارات وتم جمع البيانات ومعالجتها إحصائها .

عرض وتحليل نتائج الدراسة

· من خلال الإجابة على تساؤلات الدراسة يتم استعراض وتحليل النتائج التي توصل إليها الناحث.

أو لا :- الإجابة عن السؤال الأول :- وهو ما المهارات التدريسية الأساسية اللازمة لمعلم العلوم بالمرحلة الابتدائية ؟

قام انباحث بما يني

- در اسة وتحليل بعض المصادر والدر اسات التي تتناول مهارات التدريس.
- الوقوف على نتائج بعض البحوث والدراسات السابقة التي أجريت في مجال المهارات المتدريسية .
 - تحليل عمل المعلم للتعرف على الأدوار التي يقوم بها المعلم داخل الفصل .
 - التعرف على أراء العاملين في مجال تدريس العلوم بالمرحلة الابتدائية .
- من خلال ما سبق أمكن للباحث التوصيل إلى مجموعة من المهارات التدريسية الأساسية اللزمة لمعلم العلوم والتي يجب أن بتقنها لميستطيع القيام بعملية التدريس بنجاح وقد تحددت في الدراسة الحالية بالمهارات التالية :-
 - ١- مهارة التخطيط والإعداد :- وتتبعها ٩ مهارات فرعية .
 - ٣- مهارة التنفيذ :- وتتبعها ١٥ مهارة فرعية .
 - ٣- مهارة إعداد واستخدام الوسائل التعليمية وتتبعها ٦ مهارات فرعية .
 - ٤- مهارة إدارة الفصل وتتبعها ١١ مهارة فرعية .
 - ٥- مهارة التقويم وتتبعها ١٠ مهارات فرعية .

أى انه قد تحددت خمس مهارات رئيسية شمات ٥١ مهارة فرعية . (*)

ثانيا :- الإجابة عن السؤال الثاني وهو :- ما مدى توافر هذه المهارات عند معلمي العلوم خريجي البرنامج ؟

قام الباحث بما يلى :-

- تم حساب درجات توافر المهارات لدى المعلمين من خلال بطاقة الملحظة كالتالي :-
 - * ٣ درجات توافر المهارة بدرجة جيد .
 - ٢ درجتان لتوافر المهارة بدرجة متوسط .
 - ا درجة واحدة لتوافر المهارة بدرجة ضعيف .
 - تم حساب درجة كل مهارة فرعية بالنسبة للعينة ككل كالتالي :-
 - ۲٤ معلم من خريجي البرنامج .
 - ٢٤ معلم من غير خريجي البرنامج (دبلوم معلمين)
 - وقد بلغت النهاية العظمى لدرجة كل مهارة فرعية (٧٢ درجة)
 - وتم حساب متوسط درجات كل مهارة والانحراف المعياري لها .
- وتم التعرف على الدلالة الإحصانية للفروق بيسن درجات مجموعات الدراسة باستخدام اختبار (ت) وجاءت النتائج حسب الجدول التالي :-

^{*} ملحق (١)

الدلالة	ت	ع	م	المجموعة	المهارة
دال عند مستوى	٦,٢٥	۲,۷۳	د٩, ٢٠	الخريجين	التخطيط والاعداد
,•1		٦٨. –	14,50	غير الخريجين	
دال عند مستوى	10,77	۲۹, ۲	70,17	الخريجين	(التنفيذ
,.,		١,٥.	۲۳ ,٤١	غير الخريجين	•
غير دال	۵۸, ۱	Y ,.0	17,50	الخريجين	استخدام الوسائل
		۲,٦	15,57	غير الخريجين	التعليمية
غير دال	٧٩	۲,٠٦	۸, ۲۵	الخريجين	إدارة الفصل
	[۲,۲	د٧, ٥٢	غير الخريجين	
دال عند مستوى	٧٤, ٥	١,٩٦	19,50	الخريجين	النقويم
1	<u> </u>	١,٧٤	17,51	عير الخريجين	

من الجنول السابق نجد أن درجات الحرية ٢٦ وأن دلالة (ت) الجدولية ولدرجات حرية ٢٦ والمستوى ١٠. هي ٦٨, ٢ ولمستوى ٥٠. هي ٢٠.١ .

:. قيمة ت المساوية ٢٥ . ٦ دالة لمستوى ١٠. لصالح المعلمين خريجي البرنامج (مهارة التخطيط والإعداد)

- ، قمية ت المساوية ٣٣. ١٥ دالة لمستوى ٠١. لصالح المعلمين غير خريجي البرنامج (مهارة التنفيذ)
 - ، قيمة ت المساوية ١٥٠ ١ غير دالة احصائيا . (مهارة استخدام الوسائل التعليمية) .
 - ، قيمة ت المساوية ٧٩٠. غيردالة احصائيا . (سهارة إدارة الفصل) .
 - ، قيمة ت المساوية ٢٦. ٥ دالة لمستوى ١٠. لصالح المعلمين خريجي البرنامج (مهارة التقويم) .
 - باستعراض الجدول السابق نجد أن النتانج تنال على الآتي :--
 - أن المعلمين خريجي البرنامج قد تفوقوا في مهارات :-
 - أ- الإعداد والتخطيط للدرس وأن هناك فروق ذات دلالة إحصانية عند مستوى ٠٠١ .
 - ب- النَّفُويم وأن هناك فروق ذات دلالة إحصائية لصالحهم عند مستوى ٠٠٠٠.
 - وانهم لم يحقفوا أي تفوق في مهارات :-
 - أ- التنفث .
 - ب- إعداد واستخدام الوسائل التعليمية -
 - جـ إدارة الفصل

ولم تكن هناك أي دلالة للفروق بين المتوسطات

أى أن المعلمين من خريجى برنامج التأهيل التربوى قد تفوقوا في بعض مهارات التدريس (التخطيط والإعداد ، التقويم) دون سواها من المهارات الخمس الأساسية المتضعفة في بطاقية الملحظة.

وهذا يعنى تحقق وقبول الفرض الأول من فروض الدراسة .

* توجد فروق ذات دلالة إحصائية في بعض مهارات التدريس بين المجموعة الذي تعرضت لبرنامج التأهيل والمجموعة التي لم تتعرض للبرنامج لصالح المجموعة الأولى * .

- وقد يرجع هذا التفوق في هذه المهارات إلى تعرض دارسى التأهيل التربوي إلى دراسة نظرية تتعلق بالأهداف والأساليب التدريسية التي تحقق الأهداف و الأنشطة التعليمية المناسبة مما أتاح لهم تقدما في مهارة التخطيط والإعداد .

- أما التفوق في مهارة التقويم فربما يكون مرجعه إلى بعض التطبيقات التربوية التي كانت تمارس خلال دراسة مقررات طرق التدريس في المستوى الثالث والمستوى الرابع مما اتاح القرصة لحسن اختيارهم الأسلوب التقويم المناسب الذي يغطى عناصر الدرس .

تُالثًا: - الإجابة عن السؤال الثَّالث وهو:-

ما مدى توافر هذه المهارات عند معلمى العلوم خريجى البرنامج ممن أضموا أكثر من و سنوات خبرة وممن أضموا أقل من ذلك ؟

قام الباحث بما يلى :-

- عند اختبار عينمة الدراسة التي شملت ٢٤ معلما من خريجي البرنامج والتي طبق عليهم بطاقة المالحظة تضمن هذا العدد التوزيع التالى :-

۱۲ معلم ممن أمضى على تخرجهم أكثر من ٥ سنوات .

١٢ معلم ممن أمضى على تخرجهم أقل من ٥ سنوات.

- قام الباحث باستخلاص البيانات الإحصائية الخاصة بهؤلاء المعلمين من واقع بطاقة الملحظة .

- وقد تم حساب الدرجات وبنفس المعيار السابق كالتالى :-

- بلغت النهاية العظمى لكل مهارة فرعية (٣٦) درجة .

-- العين<u>ة :</u>--

۱۲ معلم ممن مضي على تخرجهم أكثر من ٥ سنوات .

۱۲ معلم ممن مضى على تخرجهم أتل من ٥ سنوات .

تم استخدام اختبار (ت) للتعرف على الدلالة الإحصائية للفروق بين درجات المجموعات وكان البدف الكثيف عن القيمة الحقيقة للجمع بين الحصول على برنامج التأهيل وخبرة المعلم داخل المدرسة وقدرته على تطبيق ما سبق أن تعلمه بعد مضى ٥ سنوات من العمل في مجال تدريس العلوم والمقارنة مع حديثي التخرج من البرنامج للمعلمين الذين أمضوا أقل من ٥ سنوات وقد جاءت النتائج حسب الجدول التالى : -

جدول ٣ دلالة الفروق بين متوسطات درجات مجموعتى المعلمين الاكثر والاقل من خمس سنوات لمهارات التدريس ، ن = ١٢

الدلالة	ت	ع	م	المجموعة	المهارة
غير دال	۱ ,۹۸	١ ,٣٩	۲۰,۳۳	أقل من ٥ سنوات	١-التخطيط والإعداد
		۸۵,۱	۸٥, ۲۱	اکثر من ٥ سنوات	
غير دال	, +98	۱,۷٦	77,07	أقل من ٥ سنوات	٢- التنفيذ
		۲,۰۳	٨٥, ٥٢	اکثر من ٥ سنوات	
غير دال	۲۹, ۱	1,12	17	أقل من ٥ سنوات	٣- إعداد واستخدام
	<u> </u>	۲۵, ۱	۱۳ ۷۰	أكثر من ٥ سنوات	الوسائل التعليمية
دال عند مستوى	۲ ,٥٦	۲۸, ۲	75,37	أقل من ٥ سنوات	٤- إدارة القصيل
,.0		٥٨, ١	۲٦ ,٦٣	أكثر من ٥ سنوات	
دال عند مستوى	٣,٣	۲۵, ۱	۲۰, ۸۱	أقل من ٥ سنوات	٥- التقويم
,•1		ነ ,ኒሞ	۲۰,٥	اکثر من ٥ سنوات	

من الجدول السابق نجد أن درجات الحرية ٢٢ وأن دلالة ت الجدولية وأدرجات الحرية ٢٢ ولمستوى ١٠. مي ٨٢. ٢ ولمستوى ١٠. مي ٢٨. ٢ .

.: قيمة ت المساوية ٩٨, ١ غير داله إحصائيا (مهارة التخطيط والإعداد)

، قبمة ت المساوية ١٩٨٠ غير دالة إحصائيا (مهارة التنفيذ)

، قيمة ت المساوية ٢٩. ١ غير دالة إحصائيا - (مهارة استخدام الوسائل)

، فيمة ت المساوية ٥٦, ٢ دالة لمستوى ٠٥, لصالح المعلمين الاكثر من خمس سنوات (مهارة إدارة الفصل).

- ، قيمة ت المساوية ٣.٣ دالة لمستوى ٠١. لصالح المعلمين الاكثر من ٥ سنوات (مهارة التقويم)
- أي أن النتائج تدل على أن المعلمين خريجى البرنامج وأمضوا أكثر من خمس سنوات قد تفوقوا في مهارات : -
 - أ- إدارة الفصل ، وإن هناك فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى ٠٥. لصالحهم -
 - ب- التقويم ، وأن هناك فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى ٠١. لصالحهم .
 - ولم يحقق هؤلاء المعلمين تفوقا على أقرانهم الأقل من خمس سنوات في مهارات :-
 - إعداد واستخدام الوسائل التعليمية ، التنفيذ ، التخطيط والإعداد .

أى أن المعلمين خربجى البرنامج الذين امضوا اكثر من ٥ سنوات قد تفوقوا في بعض مهارات التدريس (ادارة الفصل ، التقويم) دون غيرها من المهارات الخمس الرئيسية في بطاقة الملاحظة .

وهذا يعنى عدم قبول الفرض الثاني من فروض الدراسة :- " لاتوجد مُروق دات دلالة احصائية في بعض مهارات التدريس لمن تعرضوا المبرنامج وامضوا ٥ سنوات او اكثر وممن امضوا اقل من ذلك " . وقد يرجع هذا النفوق في هاتين المهارتين الى فارق الخبرة في التدريس

هذا ونالحظ من استعراضنا لجميع النتائج السابقة لجميع مجموعات الدراسة من المعلمين الذين تخرجوا من برنامج التأهيل التربوي سواء الذين لمضوا اكثر من ٥ سنوات منذ تخرجهم او اتل من ذلك ما يلي :-

- ان التدریب علی اداء مهارات التدریس من خلال الدراسة فی برنامج التأهیل المتربوی ساعد تعلمها .
 واستیعابها و هذا ما توصلت الیه الدراسة من خلال النتائج التی تم عرضها :-
 - ◄ أن الدراسة في برنامج التأهيل ساعد على تمكن الخريجين واكتسابهم المهارات الاتية :-
 - مهارة التخطيط والاعداد والفروق دالة عند مستوى ٠٠١.
 - مهارة التقويم والفروق دالة عند مستوى ٠١.
 - ◄ كما كان للخبرة التي امضاها المعلم خريج البرنامج الذين امضوا اكثر من ٥ منوات في التدريس اثر
 في تمكنه واكتسابه للمهارات ا لتالية :--
 - مهارة إدارة الفصل ، والفروق دالة عند مستوى ٥٠٠ .
 - مهارة التقويم والفروق دالة عند مستوى ١٠٠.

التوصيات والمقترحات :--

في ضوء نتائج الدراسة نوصى بما يلى :-

- إعادة النظر في خطة برنامج تأهيل معلمي المرحلة الابتدانية عن طريق :-
- الاهتمام بالتدريب، العملى في مجال طرق تدريس العلوم وعدم الاكتفاء بان الدارس يعمل في مجال التدريس .
 - تخصيص مساحة زمنية لتدريب الدارس بالبرنامج على اكتساب مهارات تدريس العلوم .
- التأكيد في خطة البرنامج على الأهتمام العملي باستخدام الوسائل التعليمية في تدريس العلوم.
- استخدام اسالیب جدیدهٔ لتنمیهٔ بعض مهارات تدریس العلوم لدی دارسی البرنامج مثل اسلوب التدریس المصغر .
 - وضع مقايبس مقننه لقياس كفاية المعلم وتطبيقها دوريا على المعلمين ائتاء الخدمة .
- إجراء مزيد من الدراسات حول برنامج التأهيل التربوى وتأثيره على الاداء التدريسي للمعلمين لامكان تقديم مقترحات لتطويره .

المراجسع

- ١- أحمد فتحي سرور : استراتيجية تطوير التعليم في مصر ، القاهرة، يوليو ١٩٨٧ .
- ۲- العزب محمد العزب: "تقويم أداء مهارات تدريسس الهندسة لمدى طلاب كلية التربية ببنها ، ببنها "، رسالة ماجسستير غير منشوره، كلية التربية ببنها ، جامعة الزقازيق ، ۱۹۸۷.
- ٣- المهدى محمود سالم وأخر : مهارات التدريس لمدى معلمي المرحلة الابتدائية وعلاقتها بالقدرة المكانية والتحصيل عند التلامية ، مجلعة كليمة التربيعة ، بنها ، يوليو ١٩٩٢ .
- خ-المؤتمس القومسي لتطويس التعليسم ، القساهرة: ١٤-١٥/٧/٧/١ وثيقسة إعسداد المعلسم
 وتأهيله .
- ٥- المؤتمر العلمي الأول: إعداد معلم المرحلة الابتدائية ، رؤية مستقبلية ، كلية التربية قتا ٢- ١٩٦/١/٤ .
- ٦- جابر عبد الحميد و أخسرون : مسهارات التدريس ط١ ، دار النهضية العربية ، القساهرة ،
 ١٩٨٥ .
- ٧-رشدى احمد طعيمه ، حسين غريب : الكفايات للتربويسة اللازمسة لمعلم التعليم الأساس ، در اسمة ميدانيسة ، در اسمات وبحموث مؤتمسر معلم التعليم الأساسمي الحاضر و المستقبل ، كلية التربية ، جامعة حلوان ، ١٩٨٦/٢/١٢٠٠ .
- ٨- عايش زيتون ، زكريا الحباشنه: تصور معلمي العلوم في المرحلة الإعدادية المحافظة الكويست ، الكويست ، الكويست ، المحلة التربوية ، العدد الرابع مارس ١٩٨٥ .
- ٩- عبد الحقيظ همام : المهارات التدريسية لمعلمي العلموم بالمدرسة الابتدائية في ضيوء
 أهذاف التعليم الابتدائيي ، المؤتمر العلمي الأول لإعسداد معلمه المرحلة الابتدائية ، كلية التربية قنا من ٢ -٩٦/١/٤٠ .
- ۱۰ عبد الرحمن النقيب ، إسماعيل دياب : التأهيل التربوى في مصــر ، دراســة تقويعيــة
 ۲۰ عبد الرحمن النورات ، القاهرة ، دار الفكر العربي ۱۹۸۳ .
- 1- عبد الرحيم أحمد سلامه: آراء معلمى العلوم بالمرحلة الابتدائية حول برنامج تأهيلهم للمسترى الجامعي وفاعليته في إكسابهم كغايات التدريس، مجلة العلوم التربوية ، كلية التربية قنا ، العددد السادس ، يونيو ٤٩٤٠ .

- ١٢-على محى الدين راشد ، منى عبد الهادى : برنامج مقترح لتحسين الأداء التدريسي لمعلمي العلوم في المرحلة الإعدادية ، المؤتمر العلمي الثاني ، إعداد معلم العلوم القسسين الحسادى والعشرين ، الجمعية المصرية للتربية العلمية ، أبو سلطان ٢-٥ / ٩٨/٨.
- 1۳-صاد ثابت سمعان : الكفاءات التدريسية لدى المعلمين التربويين وغير التربويين في الحلقة الثانية من التعليم الأساسي ، المجلة التربوية بكلية التربية مسوهاج ، العسدد الثساني ، 1944 .
- ١٤ كلبة التربية جامعــة عيـن شـمس : بليـل الـدارس فــ برنـامج تـاهيل معلمــ المرحلـة الابتدائية للتعليم الجامعي ، القاهرة ، يولير ١٩٨٣ .
- ۱۰ الميلى حسنى إبراهيم: تقويم أداء طلاب الفرقة الرابعة بكليمة التربية الغنيمة لبعمض مهارات التدريمس، دراسة ميدانية، دراسات في المنساهج وطسرق التدريمس، كليمة التربيمة جامعة عيمن شمس ، العدد الرابعة يوليو ۱۹۸۸ .
- ۱۹-ماجدة محمد حسن :مشكلات برنامـــج تأهيل معلمى مرحلة التعليم الأبتدائى للمستوى الجامعى كما يدركها الطلاب الدارسون بمحافظة المنيا في ضوء بعض المتغيرات الديمغرافيه، مجلـــة البحث في التربية وعلم النفس ، كلية التربية جامعة المنيا ، العــدد ۳ المجلـد ۱۰ يناير
- 1٧-محمد السيد حسونه: برنامج تسأهيل معلمسى المرحلة الابتدائية للمستوى الجامعي: صحيفة التربية، العدد الرابع، مايو ١٩٩٦.
- ۱۸-محمد صيابر سيليم: إعبداد معليم العليوم، بحيث مقيدم إلى مؤتميير إعبداد وتدريب النعليم العربي ، القياهرة، المنظمية العربية التربيبة والعليوم والثقافييية . ٨-١٧ يناير ١٩٧٧ .
- ۱۹-محمود عباس عبابدین: عوصل إقبال وإحجام الدارسین فسی برنسامج التاهیل المتربوی للمستوی الجامعی مسن وحضور اللقاعات، ودراسسة حالیة المؤتمر الأول للتربیة الاسماعیلیة، کلیة التربیة، جامعة قناة السویس ۱۹۸۸
- ٢٠ يوسمف صملاح الديمن قطب: إعداد معلم المدرسة الابتدائية ، عمرض لبعمض
 الاتجاهات الحديثة ، صحيفة التربية ، العدد الأول ، أكتوبر ، ١٩٨٢
- 21-Collins, N. "New Teaching Skills" Oxford University Press, England, 1987, pp. 3-5.
- 22-Good, C. V: <u>Dictionary of Education</u>, N. Y. McGraw Hill Book Co, 1973.

- 23 Jarolimek. J, & Foster: <u>Teaching and Learning in the Elementary School</u>, New York. Macmillan Publishing.Co., Ine, 3rd, Ed, 1985.
- 24- Karolen, Snyder :Preparing Principals to Manage Productive School : A Neglected Dimension of Teacher Education "Journal of Teacher Education", Vol. 35, No. 2 March, April, 1984, PP 55-57.
- 25 Robert H. Mac Naughton & Others: Effective Teacher Evaluation process must be Personalized, Individualized. "Nassp Bulletin.

 November 1984, PP, 1-11.
- 26 Roy, Mendez "How Can principles Improve Their Instructional Leadership, Nassp Bulletin March, 1986 PP, 3-6
- 27 Stephen Kemmis, Robert E., Stako.: Operational vs. Judgemental Assessment of Teacher Competence. <u>Educational Leadership.</u> January 1974, PP, 322-325
- 28 William, Christen, Murphy, Thomas: Inservice Training and Peer Evaluation, An Intergrated Program for Faculty Development.

 Nassp Bulletin, September 1987. PP, 10-17.

ملحق رقم (۱) بطاقة ملاحظة - مهارات التدريس

			بطاقه ملاحظه مسمهارات التدريس
درجة التقدير			المهار ات
ضعيف	متوسط	ختر	
			أولا: مهارة التخطيط والاعداد:-
	,		١- تصف الأهداف نواتج التعلم .
			٧- يصبوغ الأهداف في صبورة سلوكية .
			 ٣- يميز في الأهداف المجالات المختلفة (معرفية - مهارية -وجدانية).
			٤- يحدد التمهيد المناسب المتميز بالإثارة وجذب الانتباه .
			٥- تسلسل عناصر الدرس يؤكد تحليل المحتروي العلمي (حقائق -
		:	مفاهيم - إلخ)
	1	i	٦- يحدد الأساليب التدريسية المناسبة لتحقيق الأهداف .
			٧- يخطط الستخدام الوسائل التعليمية المناسبة للدرس .
			٨- تشمل أسئلة التقويم كافة الأهداف السلوكية للدرس .
			٩- يشمل الملخص السبورى العناصر الرئيسية للدرس .
	1		تَانِيا :- مهارة التنفيذ :-
		İ	١- يستخدم الرسوم والأشكال التوضيحية أثناء الشرح -
į.	İ	}	٢- يستخدم أمثلة للتوضيح .
		į	٣- يوضح معانى المصطلحات العلمية الجديدة .
			٤- يهتم بمناقشة التلاميذ في موضوع الدرس .
			 - يعطى أمثلة للتطبيقات العلمية في الحياة اليومية -
			٦- يوجه أسئلة تعتمد على تدلبيق المفاهيم في مواقف جديدة .
			٧- يشجع التلاميذ على استنتاج العلاقات وإجراء المقارنات .
		1	٨- يربط بين موضوع العلوم ومجالات الحياة المختلفة .
			٩- يعلم التلاميذ طريقة رسم الأشكال التوضيحية .
			١٠- يناقش التلاميذ قبل إجراء التجارب ،
			١١- ينوع في استخدام أساليب وطرق التدريس المختلفة .
	Ì		١٢- يستخدم السبورة بصورة حسنة .
			١٣- يوضح للتلاميذ تطبيقات المادة في حياتهم اليومية .
			١٤ - يكلف التلاميذ بواجبات منزلية .
			١٥ - يلخص المفاهيم والعناصر الأساسية للدرس قبل نهاية الحصة .

درجة التقدير		•	المهار ات
جيد متوسط ضعيف		جيد	
·			ثالثًا :- مهارة إعداد واستخداد الوسائل التطيمية :-
			١- يهتم بعرض النماذج والعينات .
			٢- يكلف التلاميذ بأنشطة مرتبطة بموضوع الدرس .
			٣- يبتكر وسائل تعليمية بديلة .
			٤ - يشجع القيام بالتجارب العملية داخل القصل .
			٥- يتيح للتلاميذ فرصة تصميم بعض التجارب قبل إجراءها .
	-		٦- يستخدم الوسيلة في الوقت المناسب .
			رابعا: - مهارة إدارة القصل: -
			١- يستجيب بسرعة واتزان للمواقف المختلفة في الفصل .
			٢- يوجه أسئلة تدعو التفكير .
			٣- يقدم الجديد بإجراء بعض النجارب لجذب وإثارة الانتباء .
		•	٤ – يتعرف على قدرة التلاميذ واهتماماتهم .
		:	٥- يوجه أسئلة لتثبيت المغاهرم العلمية عند التلاميذ .
			٦- يوزع أسئلة على معظم تلاميذ الفصل .
			٧- يلتزم بالزمن المخصيص للحصية .
			٨- يحافظ على النظام والترتيب في الفصل .
			٩- ينوع من مصادر المعرفة .
			١٠- يوفر بعض الأجهزة والأدوات اللازمة لدراسة الموضوع.
			١١- ينوع من الأنشطة التعليمية أثناء سير الدرس.
			خامسا :- مهارة التقويم :-
			 ١- توجيه الأسئلة في دقة ووضوح.
			٢- التأكد من وضوح إجابات الأسئلة .
			٣- التأكد من تحقيق الأهداف السلوكية للدرس .
			٤- ينوع الأسئلة لتقابل الفروق الفردية بين التلاميذ .
			 يراجع الواجبات المنزلية ويتابعها .
			٦- يتم تعزيز الاستجابات السحيحة .
			٧- تقيس الأسئلة قدرة التلاميذ على التفكير .
			٨- يصحح إجابات التلاميذ الخاطئة .
			٩- يحسن اختيار أسلوب الناويد المناسب .
1			١٠ - يستخدم نتائج التقويم في معالجة الأخطاء الشائعة للتلاميذ .

ملخــص بحــث فعالية اسلوب الورشة التعليمية لتدريس مقرر مقترح لانتاج وسائل تعليمية في اعداد معلم المرحلة الابتدائية

منشـور في : مجلة كلية التربية بأسوان ـ العدد العاشر مارس ١٩٩٥٠٠

وتهدف الدراسة الي:

- _ وضع تصور لمقرر مقترح لانتاج وسائل تعليمية مهمة في اعداد معلم المرحلة الابتدائية،
 - _ تحديد الكفايات والمهارات اللازمة والاساسية للمعلم لانتاج وسائل تعليمية ٠
 - ـ اعداد بطاقة ملاحظة لتقويم مستوى أداء الطالب المعلم لتلك المهارات -
 - ـ القوقوف على مستوى أداء طلاب الفرقة الرابعة تعليم ابتدائي لبعض تلك المهارات،

واستخدمت الدراسة الادوات التالية :

- _ المقرر المقترح _ الذي اعده الباحث _ لتدريس للطلاب ،
- _ بطاقةملاحظة _ من اعداد الباحث _ للوقوف على مستوى آداء الطلاب •

وتكونت مجموعة الدراسة من :

تكونت مجموعة الدراسة من ٥٠ طالب وطالبة بالفرقة الرابعة شعبة التعليم الابتدائـــــى والذين تم تدريسهم المقرر المقترح ـ ويتم ملاحظة أدائهم أثناء فترة التربية العملية بالمدارس الابتدائيـة .

وتوصلت الدراسة الى مجموعة من النتائج أهمها:

- ـ مهارة انتاج وسائل تعليمية تضمنت ٨ مهارات فرعية ٠
- ـ في التطبيق القبلي وجد أن أفراد العينة غير متوافر لديهم أي من هذه المهارات الفرعيقـ
 - ــ في التطبيق البعدي وجد أن :
 - ـ لاتوجد مهارق فرعية أداها الطلاب بمستوى ضعيف -
 - ـ بعض المهارات أداها الطلاب بمستوى جيد { حمس مهارات)٠
 - ـ والبعض الآخر كان مستوى الأداء متوسط (ثلاث مهارات)
 - ـ ان هناك فرق دال احصائيا عند مستوى ثقة ٩٩ر، لصالح التطبيق البعدي.

وانتهت الدراسة بعدة توصيات منها:

- ـ ضرورة الاهتمام بمجال انتاج الوسائل التعليمية في برامج اعداد المعلم ٠
- ـ توجمه الطلاب المعلمين اثناء فترة التدريب العملى الى ضرورة اتباع واستخدام الوس^ائــل التعليميـة ،
- ـ عند تقدير كفاية المعلم لابد من وضع انتاجواستخدام الوسائل ضمن تقرير مقياس الكفايـة،
- ـ ان يتضمن برامج اعداد المعلم بكليات التربية مقررا (نظرى وتطبيقي) يسهم في رفـــع أدا، مهارات وكفايات انتاج الوسائل التعليمية لدى الطلاب ،

with the second of the property of the property of the second of the sec

٢٠ فعالية أسلوب الورشة التعليمية لتدريس مقدر وقترم
 لإنتاج وسائل تعليمية في إعداد معلم المرحلة الابتدائية

الله المنظم المنظم المنظم المنظم المنظم المنظم المنظم المنظم المنظم المنظم المنظم المنظم المنظم المنظم المنظم ا المنظم المنظم المنظم المنظم المنظم المنظم المنظم المنظم المنظم المنظم المنظم المنظم المنظم المنظم المنظم المنظم

المحلق المحادث المحادث المحادث والمحادث والمحادث المحادث المح

معدمة:

المعلم هو همزة الرصل ببن الأجبال، و يكاد يتفق جميع المهتمين بالعملية التعليمية و التربوية على أن المعلم من العناصر الأساسية التي لا غنى عنها في هذه العملية، فالمعلم الجيد يمكن أن يحدث أثراً طيباً في ساوك التلاميذ، و على الرغم من التطورات التي حبثت في مجالات طرق التدريس و المناهج و تكنولوجيا التعليم، فلا يمكن أن تستغنى فيه العملية التعليمية عن المعلم و إدارته لحجرة الدراسة (٢٤: ٣٢ – ٢٤)

و للمعلم دور كبير في العملية التعليمية وبدون المعلم المعد و المدرب على للقيام بوظيفته لا يمكن أن تتحقق الأهداف المنشودة.

و يمثل البرنامج الحالى الذي تقدمه شعبة التعليم الابتدائسي بكانيات التربية، حلقة هاسة في التطورات التي تشهدها برامج إعداد و تدريب معلمي المرحلة الابتدائية. و قد تضمنت الخطة الدراسية في هذا البرنامج للغرقة الثالثة و الرابعة جميع الشعب مقرراً يسمى "تدريبات عملية أو فنية - رسم / أشغال - زراعة إلىخ "، و عدد مساعاته الأسبوعية ٣ ساعات و خصصت له ٧٥ درجة و ليست له ورقة امتحانية (٧٠). و قد هدف هذا المقرر إلى إكساب الطالب المعلم مجموعة الكفايات الأساسية و اللازمة لعمله كمعلم من خلال الممارسة الفعلية ليكون قادراً على الإحساس بأهميتها له و الترظيف الماهر لتلك الكفايات بشكل يؤدي إلى تحقيق الأهداف.

و لابد أن تكون برامج إعداد المعلم بكليات التربية مبنية على أسس منايمة و متمشية مع الاتجاهات التربويسة الحديثة التي تعمل على إكساب الدارسين المهارات و الكفايات اللازمة و العمل على تطوير هذه البرامج باستمرار (٧١: ٩٠ - ٩١)، و على أن تراعى هذه البرامج تحديد الطرق و الأساليب المناسبة التي سوف تستخدم في البرنامج التدريبي، على أن ترتكز هذه الأساليب على ورش العمل و التحكم الذاتي مع توفير الإمكانيات اللازمة و المطلوبة للبرنامج.

كما أن تقويم برامج التدريب يمكن تحديده من خلال تركيز كل برنامج تدريبي على تغير أو تطور أنماط استجابات المعلمين موضع التدريب و يتضح ذلك جلياً عندما يستطيع المعلم المتدرب لإتاج وسائل تعليمية من خامات البيئة المحلية و التى تتناسب مع المقررات الدراسية المتطورة و المعدلة، و أن يكون لديه الدافع و كذا المهارات اللازمة. لإنتاج وسائل تعليمية تتو أفر فيها الشروط الواجب توافرها في الوسيلة التعليمية (١٣: ٩٧).

و بعض الدراسات تؤكد على أن تدريب المعلمين أنتاء الدراسة يجب أن يتخلى عن النمط التقليدي للمحاضرات الذي يفصل بين النظرية و التطبيق و يتجه إلى أسلوب الورشة التعليمية التي تحقق الترابط و التكامل بين كل من المقررات الدراسية المعليمية. و ما تسم دراسته من مقرر الورشسة التعليمية

[•] منشور مجلــة كليـة التربيـة باسـوان - العـدد ١٠ / مــارس ١٩٩٥ .

يستطيع في هذه الحالمة أن يصبح واقعاً ملموساً لدى الطلاب (٢١: ١٠٤ - ١٠٦)، كما أن هذا الأسلوب يمدنا بخطط بديلة لطريقة المحاضرة التقليدية التي تستخدم في إعداد و تدريب المعلمين، حيث إن مثل هذه الإجراءات تمدنها بأنشطة وثيقة الصلة في هذا المجال تجد أنه من السهل تأويمها من خلال مقاييس متزامنة لأداء المعلم و التلميذ معاً. و مثل هذا النمط لتقويم المعلم التربوي يعتبر المقوم الأساسي الذي نحتاجه في تدريب معلم اليوم.

و تؤكد وزارة التربية و التعليم المصرية على أهمية دور المعلم في محاولتها للتطوير و التحديث، حيث يعتبر المعلم عاملاً خاسماً ينبغي وضعة في صدارة الاهتمام في عملية التطوير و هذا يدعونا - كتربوبين - إلى ضرورة الاهتمام بالإعداد و بالحياة المهنية للمعلم، ليس فقط فيما يخص برامج الإعداد قبل الخدمة، بل الاستمرار في تتمية الكفاءة المهنية للمعلم أثناء الخدمة (١٠٤ ٢ - ٣).

و لقد تغيرت أدوار المعلم و ازدادت بصورة ملحوظة نتيجة النطورات النربوية الحديثة و التكاولوجيا و المتعلقة بإعداده للحياة المستقبلية التي يجب أن نتحقق فيه الأهداف المعرفية و الوجدانية و النفسحركية. و العمل المنتج في التعليم يساعد المعلم على استخدام أساليب تعليمية متنوعة في التدريس و تأكيد العزيد من التعاون بينه و بين تلاميذه و زملانه في مجال التخصص، هذا بالإضافة إلى مشاركته في الخدسات و الأنشطة التربوية التعليمية المختلفة سواء داخل المدرسة أو خارجها (٢: ٤٠).

و إنتاج الرسائل التعليمية داخل الورشة التعليمية قد يعمل على تغيير اتجاهات المعلمين نحو استخدام الرسائل التعليمية في تدريس المعقر رات المدرسية المختلفة و هذا ينعكس بدوره على تحصيل تلاميذه (٢: ٥٩ - ٦٢)، (٢٠: ٩٩). و هذا بدوره يكون نواة لتطوير إعداد المعلم أثناء الخدمة إعداداً ذاتياً و ذلك بقدراته و مهاراته على إنتاج و تطوير الوسائل التعليمية اللازمة في المواقف التدريسية المختلفة (٢٤: ٢٢ - ٦٣)، (٢٨: ٣٧ - ٢٢) داخل المدرسة.

مشكلة الدراسة:

لاحظ الباحث من خلال إشرافه على طلاب شعبة التعليم الابتدائي حاجتهم إلى اكتساب كثير من الكفايات و المهارات التي تسمح لهم بإنتاج بعض الوسائل التعليمية التي يحتاجون إليها أشاء عملية التريس بالمدارس الابتدائية، و أن تكون تلك الوسائل غير مكلفة و من خامات البيئة المحلية و تتناسب مع المقررات الدراسية المطورة و المعدلة.

و وضع الباحث هذا الأمر موضع التنفيذ في تدريب طلاب الغرقة الرابعة شعبة التعليم الابتدائسي على كيفية التاج بعض هذه الوسائل و التي تتناسب مع مقررات التعليم الابتدائي، و ذلك من خلال تدريس مقرر مقترح لإنتاج وسائل تعليمية باستخدام أسلوب الورشة التعليمية بحيث يمكن تحقيق الأهداف المرجوة من تدريس هذا المقرر.

و تكمن أهمية هذه الدر أسة فيما يلي:

- التعرف على مدى فعالية استخدام أسلوب الورشة التعليمية في إعداد معلم المرحلة الابتدائية.
- الوقوف على مستوى أداء الطالب المعلم لبعض مهارات إنتاج وسائل تعليمية و المتعلقة بمقررات المدرسة
- مهدسي . - إدخال أسلوب الورشة التعليمية و الوقوف على مدى إسهامه في إكساب الطلاب الكفايات اللازمة لتدعيم المواقف التكريسية الذي تحتاج إلى إنتاج وسائل تعليمية.

- تقديم و تجريب مقرر مقترح لإنتاج وسائل تعليمية، قد يصبح جزءاً أساسياً في برنامج إعداد المعلم عند التأكد من man is the asset man and the second of the seco the second state of the second second second second second second أهداف الدراسة: تهدف هذه الدراسة إلى: – وضمع تصنور لمقرر مقترح لإنتاج وسائل تعليمية يسهم في إعداد معلم المرحلة الابتدائية. ﴿ ﴿ فَلَسُوا إِنَّا الْمُأْلَمِينَ ﴿ – تحديد الكفايات و المهارات اللازمة و الأساسية للمعلم لإنتاج وسَائلُ تعليْمية. ﴿ ﴿ ﴿ وَمُ مُ مِنْ اللَّهُ وَ ا - إعداد بطاقة ملاحظة التقويم مستوى أداء الطالب المعلم لتلك المهارات من المراج المناج ا - الوقوف على مستوى أداء طلاب الفرقة الرابعة تعليم ابتدائي لبعض تلك المهارات. ﴿ فَا مَا مَا رَفَعَا الرَّاعِمَ وَعَلَمُ المُعَارِ الْمُعَارِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهُ عَلَيْهِ اللَّهُ عَلَيْهِ اللَّهُ اللَّهُ عَلَيْهِ عَلَيْهِ اللَّهُ عَلَيْهِ عَلَيْهِ اللَّهُ عَلَيْهِ عَلَيْهِ اللَّهُ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهُ عَلَيْهُ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهُ عَلَيْهِ عَلَيْهُ عَلَيْهِ عَلَيْهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهُ عَلَيْهِ عَلَيْهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهُ عَلَيْهُ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلْمُ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهُ عَلَيْهِ عَلَيْهُ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهُ عَلَيْهِ عَلَيْهُ عَلَيْهِ عَلَى عَلَيْهِ عَلَا عَلَاكُ عَل The same of the sa تحاول الدراسة الإجابة عن الأسئلة التالية: ١ – ما الصورة التي يجب أن يشتمل عليها مقرر انتاج وسلئل تعليمية؟ . - ما المهارات الأساسية اللازمة لإعداد المعلم لإنتاج وسائل تعليمية؟ ﴿ وَمَا اللَّهُ مِنْ اللَّهُ مِنْ ٢ – ما مستوى أداء طلاب الفرقة الرابعة تعليم ابتدائي بكلية النزبية بأسوان لمهذه المهارات؟

هدود الدراسة:

تقتصر الدراسة على الحدود التالية:

- طلاب الفرقة الرابعة تعليم ابتدائي بكلية التربية بأسوان.
- تطبيق الدراسة على العام الجامعي ٩٣ / ١٩٩٤ في فترة التربية العملية للطلاب.
- تقتصر الدراسة على جوانب مهارة إنتاج وسائل تعليمية (و مهاراتها المفرعية) كما تحددت في استمارة الملحظة كما يلى:
 - انتقاء فكرة الوسيلة
 - الاختيار الحسن لخامات البيئة
 - التنفيذ الملائم للوسيلة
 - * اختيار الوسيلة المناسبة للموضوع
 - التصميم الجيد للومبيلة
 - * الاستخدام الجيد للخامات
 - التنفيذ البسيط و الواضح للوسيلة
 - الاستخدام الجيد للوسيلة

أدوات الدراسة:

- ١ المقرر المقترح الذي أعده الباحث لتدريسه الطلاب.
- ٢ بطاقة ملاحظة من إعداد الباحث للوقوف على مستوى أداء الطلاب.

مجموعة الدراسة:

تكونت مجموعة الدراسة من ٥٠ طالباً و طالبة بالفرقة الرابعة شعبة التعليم الابتدائي و الذين سبق تدريسهم المقرر المقترح و تم ملاحظة أدائهم أثناء فترة التربية العملية بالمدارس الابتدائية.

والشهية عالميالها ما

معطلمات الدراسة: المراسة: المراسة على عمل شئ ما بيراعة ([7] ([7]): المهارة: التدرة على عمل شئ ما بيراعة ([7] ([7]):

المهارة: القدرة على عمل شئ ما بيراعه (أ أ أ أ أ أ) . كفاية الأداء: هو تنفيذ المعلم للمهام المناطة به مراعياً و مليزماً بجميع المعارف و المبادئ و المهارات و الاتجاهات

حد الكفاية: هو الحد الأدنى الولجب توافره في شئ كشرط لقبوله (٥: ٢٠٥).

- كما تشير الكفاية لمستوى تحصيل المعلومات و اكتساب المهارات و الانتجاهات اللازمة و الضرورية لأداء مهمة معينة أو عمل معين (٢٥: ١٢٧).

خطة الدراسة:

حتى بمكن الإجابة عن تساؤلات الدراسة تم السير وفق الخطوات انتالية:

١ – بناء المقرر المقترح تنريسه، و قد تم ذلك كما يلي:

- إ تحديد المهارات و الكذابات اللازمة للطلاب الإنتاج وسائل تعليمية.
- العرض على لجنة من الخبراء و التربويين و التعديل في ضوء الأراء.

- تحديد الصورة النهائية لقائمة المهارات المطلوبة.
 - ب إعداد تصور المقرر المقترح تدريسه.
- عرض النصور المقترح على لجنة من الخبراء و النربويين.
 - تحديد الصورة النهائية لمحتوى المقرر المقترح تدريسه.
- ٢ إعداد بطاقة ملاحظة تتضمن الكفايات و المهارات اللازمة للمعلم لإنتاج وسائل تعليمية.
 - عرض البطاقة على مجموعة من المحكمين و التعديل في صوء الأراء-
 - إعداد الصورة النهائية البطاقة.
 - ٣ النطبيق و تجميع البيانات و استخلاص النتائج.
 - تقديم بعض التوصيات في ضوء النتائج.

الإطار النظري و الدراسات السابقة:

كفايات و مهارات المعلم التدريسية:

ان التربية المعاصرة للمعلم تختلف عن الصبغة التقليدية و التي كانت تعتمد على مجموعة من المقررات المعام التعليم والمعلم المعلم الم

و في ظل النظرة المعاصرة تغير دور أساندة كليات التربية إذ أصبحوا مطالبين بعثاونة الطلاب المعامين على ربط الفكر بالعمل و النظرية بالتطبيق (٣: ٩)، و بظهور حركة التربية القائمة على الكفايات اختلفت النظرة إلى إعداد المعلم المعاصر و أصبح من الصروري الاهتمام بتزويد المعلم بكثير من الكفايات و المهارات الملازمة لعمله كمعلم في المواقف التدريسية المختلفة، و استهدفت الحركة إعداد المعلمين و تدريبهم لتحقيق التكامل بين النظرية و النطبيق، و قد اعتبر كوبر Cooper تربية المعلمين القائمة على الكفايات بمثابة البرنامج الذي يحدد الكفايات المتوقع ظهورها عند الطالب المعلم و الذي يجب أن يصل إلى المستوى المطلوب من الكفاية (٢: ٢٥ - ٢٠).

كما أن إعداد المعلم القائم على الكفايات يتم عن طريق برنامج يحدد الكفايات المتوقع أن يظهرها المتعلم بعد در اسة للبرنامج كما يوضح المحكات التي يمكن في ضوئها تقويم الكفايات عنده، و يُتكون البرنامج من مجموعة من الموديولات (الخلايا التعليمية) يمكن تعلمها بطريقة فردية. و تكون أساليب التقويم محكية المرجع و تقيمن نتاجات تعلم الفرد و مدى تقدمه و وصوله لمستوى التمكن (٢٥: ١٢٧).

و التدريس في حد ذاته هو مجموعة من الإجراءات المركبة و المتثلكة التي تتضفن العديد من المهارات، و نتأثر هذه المهارات التدريسية بدرجة كبيرة بما لدى المعلمين من معلومات عن طبيعة التدريس و أهميته و أساليبه و مبادئه (١٢: ١١٦٦ – ١١٦٧).

و معظم للاراسات التي قام بها كثير من الباحثين تشير إلى أن مهارة استخدام الوسائل التعليمية هي لحدى المهارات التدريسية الأساسية و اللازمة لعمل المعلم (*) و لكن لم يجد الباحث - على حد علمه - أي من هذه الدراسات تشير إلى أهمية تمكن المعلم من مهارة إنتاج بعض من هذه الواسائل اللازمة له في المواقف التدريسية المختلفة و على وجه الخصوص في المرحلة الابتدائية.

^(★) بعض الدراسات التي تتاولت هذا المجال:

⁻ خيرى على إيراهيم عبد العزيز، الجمعية المصريـة للمناهـج و طــرق الندريس - المؤتمــر الأول - المجلد الأول ١٥ – ١٨ يناير ١٩٨٩.

⁻ عماد ثابت سمعان، مجلة كلية التربية بسوهاج - العدد الثاني ١٩٨٧.

[–] عايش زيترن، و زكريا الحباشنة، المجلة التربوية بالكويت، العدد الرابع مارس ١٩٨٥.

كلية التربية - جامعة عين شمس - مستوى معلم المرحلة الأولى بمصر - دراسة تمت بالتعاون مع مركز بحوث النتمية الدولى ۱۹۸۲.

[–] ليلي حسني إبر اهيم – در اسات في المناهج و طرق التدريس، العدد الراجع يولهير ١٩٨٨.

⁻ عبد الحفيظ همام و سعاد المغربي - مجلة كلية التربية بقنا، العدد الأول - ١٩٩٠.

و بجانب ما ذكر من بعض البحوث التي اهتمت بمهارات التدريس نستعرض بعض الدراسات التي حاولت تحديد أهم الكفايات و المهارات اللازمة لعمل المعلم و التي شمات مهارة استخدام الوسائل التعليمية باعتبارها أحد الكفايات اللازمة لإعداد المعلم، و أهم هذه الدراسات:

- استهدفت الدرولوسة التي قام بها بارني Barnus (۲۷) تحديد أهم الكفايات الأساسية و اللازمة المطالب المعلم و التي تعد صرورية لإعداد المعلم، و أهم هذه الكفايات:-

- استخدام طريقة التدريس العناسية

- التخطيط للدرس

- التقريسم

كاستخدام الوسائل التعليمية

- الدراسة التي أعدتها كلية التربية بجامعة عين شمس بالتعاون مع مركز بحوث التتمية الدولي بكندا حول (مستوى معلم المرحلة الأولى بمصر) (٢: ٢ - ٣). و الذي توصيل من خلال الملاحظة المباشرة و استخدام بطاقة الملاحظة نيجيب عن السؤال: ما الكفايات التعليميّة المتوافرة لدى معلمي المرحّلة الأولى بمصر؟ و أظهرت النتائج أن مستويات توافر الكفايات التعليمية العينة كما يلي:
 - كِفَايِاتَ تُوافِرتَ بِدَرِجَةً جَيْدٍ: لا يُوجِدٍ.
 - كفايات توافرت بدرجة متوسط: إعداد الدرس و التخطيط له، التفاعل مع التلاميذ و إدارة الفصل-
 - كفائيات توافرت بدرجة ضعيف: عملية التدريس، تتريم الثلاميذ، تحقيق الأهداف.
 - كِفايَات شَرَافِرتِ بِدِرَجِة فادرة: استخدام العادة العامية و الوسائل التعليمية و الأنشطة.
- و في الدراسة التي أجراها على راشد عام ١٩٨٩ (٨: ٧٠ ١٠٥) و التي استهدفت تقريم كفاءة الطلاب المعلمين (علوم) من خلال تقدير ان تلاميذ المدارس الثانوية أشارت النتائج الى:
- كفاءات توافرت بدرجة جيد: عرض الدرس، و النشاط داخل الغصل، و تعزيز الاستجابات، و التمكن من المادة العلمية.
 - كفاءات توافرت بدرجة مقبول: استخدام الوسائل التعليمية و ضبط الفصل.
 - كفاءات توافرت بدرجة ضعيف: المناقشة
- دراسة رشدى طعيمة و حسين غريب (٥: ٢٩٩ ٣٤٦) و التي توصيلا من خلالها إلى أن برامج إعداد المعلمين نتطلب مجموعة من الكفايات. و إن هذه الكفايات ليست على قدر واحد من الأهمية و أن وزن هذه الكغايـات يتفاوت تبعأ للمشتغلين بالتعليم الأساسي.
 - و لقد أمكن الاستفادة من هذه الدراسات فيما يلي:
 - أهمية تحديد المهارات التدريسية الأساسية و اللازمة لعمل المعلم.
 - اهمية مهارة استخدام الوسائل التعليمية كمهارة أساسية للمعلم.
 - تصنيف المهارات الأساسية إلى مجالات فرعية.

المعلمين،

- التوصل إلى تحديد مهارة إنتاج الوسائل التعليمية كمهارة رئيسية تم تصنيفها إلى مهارات فرعية.
- تصميم بطاقة الملاحظة و كيفية استخدامها على التجربة الأساسية في الدراسة الحالية و قياس مستوى أداء الطلاب

إجراءات الدراسة الميدانية:

and the second

and the Cong Party

ا شُمَّلَتُ خُطُولَتُ الدَرُ اللهُ المَيْدَالُنِيَّةُ مَا يِلَى: ١٠٥٠ - ١٠٠ و شهر ٢٠ و ١٠٠ يليم ٢٠ و٢ و ١٠٠ ي

- إعداد و تصميم المقرر المقترح تدريسه لإنتاج وسائل تعليمية و و الرود المورد و المقترح تدريسه والمتاح وماسا

المعالد والتصنيع المكافة المكافئة المك

أَ تُعَرِيْسُ الْمَقْرُرِ المُقْرَحُ وَ تَطْبِيقَ بِطَاقَةَ الملاحظة على عينة الدراسة. المعالمة المعالمة الملاحظة على عينة الدراسة المعالمة
الإجابة عن تساؤلات الدراسة:

و الملاجاية عن السوال الأول من أسئلة الدراسة:

(ما الصورة التي يجب أن يشتمل عليها مقرر إنتاج وسائل تغليمية؟ و مسا تفرع عنه سؤال هام هو: منا المهارات الأساسية اللازمة لإعداد الطالب المعلم لإنتاج وسائل تعليمية؟)

تم تحليل كتب المؤلد الدراسية المختلفة بالمرحلة الابتدائية (رياضيات / علوم / لغة عربية / دراسات الجتماعية) و تم تحليل بعض المراجع الأساسية الخاصة بالوسائل التعليمية و إنتاجها و الوقوف على الموضوعات التي يجب أن تدرس في المقرر المقترح في الدراسة الحالية (٢١: ٢ - ٢٠)، (٢٠: ٥٠ - ٧٠)، (٢٠: ٠٠ - ٠٠)، (١٠: ١ - ٠٠)، (١٠: ١ - ٠٠)، (١٠: ١ - ٠٠)، (١٠: ١ - ٠٠)، (١٠: ١٠ - ٢٠)، (١٠: ١٠ - ٢٠)، (١٠: ١٠ - ٢٠)، (١٠: ١٠ - ١٠)، (١٠: ١٠ - ١٠)، (١٠: ١٠ - ١٠)، (١٠: ١٠ - ١٠)، (١٠: ١٠ - ١٠)، (١٠: ١٠ - ١٠).

إعداد البرنامج المقترح لإنتاج وسائل تعليمية:

و كان القصد من إعداد و تدريس هذا المقرر إكساب الطلاب المعلمين بعض كفايات و مهار ات إنتاج بعض الوسائل المتعليمية في المواقف التدريسية المختلفة و لتحقيق ذلك انخذت الخطوات التالية:

* المهارات الأساسية:

تم تحديد المهارات و الكفايات الأساسية اللازمة للطلاب لإنتاج وسائل تعليمية و وضعها في قائمة مبدئية تمهيداً لعرضها على لجنة من الخبراء و المهتمين بإنتاج الوسائل التعليمية و بعض أسانذة كليات التربية.

- تم العرض على لجنة الخبراء للتأكد من صدق و أهمية ما تم التوصل اليه من مهارات و كفليات أساسية.

و فى ضوء ما تم من مناقشات تم حذف و إضافة و تعديل فى الصداغة للتوافق سع ما عبرت عنه الأراء عن مدى أهمية نلك المهارات للطالب المعلم لإنتاج وسائل تعليميـة - و أجمعت الأراء على أن مهارة لإنتاج وسائل تعليمية يجب أن تتضمن ثمان مهارات فرعية كالتالي:

- انتقاء فكرة الرسيلة
- حسن اختيار خامات البيئة
 - التنفيذ الملائع للوسيلة
- اختيار الوسيلة المناسبة للموضوع

- التصميم الجيد للوسيلة

- الاستخدام الجيد للخامات

- التنفيذ البسيط و الواضح للوسيلة

- الاستخدام الجيد للوسيلة

* المقرر المقترح:

فى ضوء ما تم التوصل إليه من كفارات و مهارات أساسية الأرمة الطالب المعلم الإنتاج وسائل تعليمية - فى الخطوة السابقة - إحد الباحث تصور المقرر المقترح و الذى يمكن من خلال تدريسه إكماب الطلاب تلك المهارات. و فى استطلاع الرأى تم فيه عرض الموضوعات المقترحة على لجنة من المحكمين من أدى الإختصاص فى الوسائل التعليمية و الفنون التشكيلية و التربية المتعرف على أراتهم بشأن الموضوعات المقترحة - و فى ضوء تلك الأراء تم أجراءت التعديلات المطلوبة من حنف و إضافة المقررات التى يجب أن يشتمل عليها المقرر أيحتق الهدف.

* أهداف المقرر المقترح:

كان الهدف من هذا المقرر إكساب الطلاب المعلمين بعض الكفاهات و المهارات الأساسية التي تمكنه من المتاج وسائل تعليمية يستخدمها حسب المواقف التدريسية المختلفة في المدرسة الابتدائية.

The first of the first of the second

و قد تحددت في هذه الدراسة بثمان مهارات فرعية، و التي تسم التوصيل اليسها من خسائل أراء الخسيراء و المختصين في هذا المجال (وفق ما تم في الخطوة السابقة من إعداد المقرر المقترح).

* محتوى المقرر المقترح:

و هو ما تم التوصل إليه - بعد إدخال التعديلات في ضوء أراء المحكمين و التي أسفرت عن ضرورة أن وشتمل المقرر على المفردات التالية:

- عرض لأدوات الرسم و الطباعة و التشكيل بخيث يتعرف الطلاب على هذه الأدوات و بألفها و يمكن استخدامها داخل الورشة و الأدوات مثل: لوحة الرسم، المثلثات و المناقل و الغرجار إلخ.
- عرض لأدوات و عدد يدوية لأشغال النجارة مثل: المثقاب الحازوني، الملف اليدرى، الرابوه، الأزميل، المناشير، الشنكار إلخ، بحيث يمكن التعرف عليهم و يتعامل معهم و يستخدمهم عند الحاجة في بعض عمليات صناعية في أشغال النجارة.
- الألوان و تقسيمها إلى ابتدائية و ثانوية أو فرعية و ثلاثية ثم الخواص المحددة للألوان و درجمة اللون و الألوان الدافئة و الباردة و التأثير الحرارى و النفسى للألسوان، و العبادئ العامة التي تحكم التصميم و علاقة ذاك بالخامات و المواد. بحيث يكون الطلاب قادرون على استخدام هذه العهارات عند تصميم و تنفيذ إي وسيلة تعليمية.
- و صوف البعض الخامات التي يمكن استخدامها و متوافرة في البيئة المحلية مثل: الورق الألوان الماتية الألوان المجواش الأكاسيد الملكيهات و الطلاءات الزيتية الجملكة الجلاتين البخ.
- عمل بعض العجائن مثل: عجينة الورق عجينة النشا عجينة نشارة الخشب عجينة الطين الأسواني عجينة اللجص الخ.
- دراسة بعض المحاليل اللاصقة مثل: المحلول الغروى المحلول الحمضى اللخ و طريقة إعداد هذه المحاليل و كيفية استخدامها.
 - عرض لإعداد بعض مشروعات الوسائل التعليمية مثل:
- مسرح العرائس التعليمي: و وشمل أنواع الدمي و كيفية إعدادها و كيفية الاستفادة منها داخل الفصل و خارجه
 و كيفية تشغيلها و كيفية إعداد المسرح الخاص بها.
- اللوحة الوبرية: و تشمل كيفية إعدادها و مجالات استخدامها و الأشكال التي تكون عليها و كيفية إعداد بطاقات اللوحة الوبرية و كيفية إستخدامها.

- عمل نماذُج من الورق المقسوى لبعض الأجسام الهندسية مثنان: المكعب و متوازى الأضلاع و المستطيلات و المنشور للخ.
- إنتاج الصور الشفافة و تشمل الصور الشفافة الخطية و الصور الشفافة البدوية الملونة و شرائح السلوفان و الأشكال المقصوصة.
- استخدام الخرائط و كيفية السير في بعض الخطوات التطبيقية للإنتاج و تتضمن خرائط التصاريس و خرائط التوزيعات و الخرائط الصماء.
- عمل بعض الدوائر الكهربائية البسيطة و خاصمة البطاربات ذات الفولت المنخفض ١٠٠٥ فولت و كيفية عمل التوصيلات على القوالي و التوازي.

و لملاجابة عن السؤال الثاني من أسئلة الدراسة:

- (ما مستوى أداء طلاب الفرقة الرابعة تعليم ابتدائي بكلية التربية بأسوان لمبذه العميارات؟). ﴿ مُعَمَّ ا
- تم إعداد بطاقة للملاحظة وفقاً للخطوات التالية:
- تحديد المهارة الرئيسية و هي مهارة إنتاج وسائل تعليمية و ما الندرج تحتها من مهارات فرعية.
- عرض البطاقة في صورتها الأولية على مجموعة من المحكمين من المتخصصين و خبراء الوسائل و أساتذة
 كايات التربية، للحكم على مدى مناسبة محتويات البطاقة انتحقيق ما تهدف إليه، و ما يرونه في هذا الصدد.
- في ضوء الآراء تم لتعديل و لصحت البطاقة تنضمن ٨ مهارات فرعية الدرجت تحت المهارة الرئيسية الانتاج وسائل تعليمية [ملحق (١)].
 - و التأكد من ثبات بطاقة الملاحظة:
- تـم تطبيع البطاقة على عينة من الطلاب عددهم ١٠ (عشرة) مرتين تفصل بين كل مرة أسبوعسين،
 و استخدمت معادلة بيرسون (٤: ١٨٩) لحساب معامل الارتباط بين أداء المعلمين في الملاحظة الأولى و أدانهم في المرة الثانية و بتطبيق معادلة سبيرمان براون (١١: ٤١٩) كان معامل الثبات على النحو التالى:

جدول (۱) معامل ثبات مهارات إنتاج الوسائل

الاستخدام	الوسيلة	البساطة	التطبيق	استخدام	الختيار	التصميم	الإنتقاء	رقم المهارة
الجيد	المناسبة	و الوضوح	الملائم	الخامة	الخامة			الفرعية
۰٫۸۱	۰,٦٥	۰,۷۲	٤٢,٠	٠,٧٧	۰,۷۹	۰,۷٥	۰,۷۸	معامل الثنبات

- و النتائج تشير إلى أن درجة ثبات المهارات لا بأس بها.
- و قد تم تطبیق البطاقة على عینة الدراسة التي بلغت ٥٠ طالباً و طالبة و الذین ضبق لهم تدریس المقرر المقترح،
 و قد روعي في البطاقة الآتي:
- تم تقسیم المهارة إلى ثلاثة مستویات: جید، متوسط، ضعیف و تعطی جید ۲ درجات، متوسط درجتان، ضعیف درجة واحدة، و بتم وضع علامة تحت استجابة واحدة فقط.

· ﴿ إِذَا حَصِيْتِ الْمَهِمَارَةُ عَلَى ٧٥ ٪ فَأَكْثَرُ مَنِ الدَّرِجَاتِ وَ يَرَافِحَ مِتُوسِطَ دَرَجَاتِهَا بِينِ (٢٠٢٠ - ٣) تعتبر متوافرة بدرجة جيد،

• إذا حصلت المهارة على أقل من ٧٥٪ و بعتي ٥٠٪ و بتراوح متوسط درجاتها بين (١٠٥ - ٢٠٢٤) تعتبر متوافرة بدرجة متوسط.

مُدَّرِينَهُ إِذَا حَمَلُكَ الْمَهُ الْرَهُ عَلَى أَمِنَ وَهُ أَمُو كَانَ مَتَوْسِطُ يَرْجَلُتِهَا أَقِلُ مِن (١,٥) تَعَدِّينَ عُمِينَ مَتَرَافُ مِنَ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ عَلَى عَلَى مِن وَهُ أَمُ وَكَانَ مَتُوسِطُ يَرْجَلُتُهَا أَقِلُ مِن (١,٥) تَعَدِّينَ عُمِينَ مُتَرَافُ مِن اللهِ عَلَى مِن وَهُ أَمُ وَكَانَ مَتُوسِطُ يَرْجَلُتُهَا أَقِلُ مِن (١,٥) تَعَدِّينَ عُمِينَ مَتَرَافُ مِن اللهِ عَلَى اللهِ عَلَى اللهِ عَلَى اللهِ عَلَى مِن وَهُ أَمُ وَكَانَ مَتُوسِطُ يَرْجَلُتُهَا أَقِلُ مِن (١,٥) تَعَدِّينَ عُمِينَ مَتَرَافُ مِن وَهُ أَن مَتُوسِطُ يَرْجَلُتُهَا أَقِلُ مِن (١,٥) تَعَدِّينَ عُمِينَ مِن وَهُ أَن مِن وَهُ أَن مِن وَهُ أَن مِن وَهُ أَنْ مِن وَمُ اللهِ عَلَى اللهِ عَلَى اللهِ اللهِ عَلَى اللهِ عَلَ

أن تم حساب درجة كل مهارة فرعية بالنسبة للعينة (٥٠ طالباً و طالبة) حيث بلغت النهاية العظمى ١٥٠ درجة اكل مهارة، ثم حسبت الدرجة المتوسطة لكل مهارة للعينة ككل.

عرض و تحليل النتائج:

هذا .. و قد تم تطبيق البطاقة كالتالى: أ - تطبيقاً قبلياً على العينة قبل البدء في دراسة المقرر المقترح، و ذلك التأكد من مدى تمكين الطلاب من مهارة إنتاج ومائل تعليمية حسب المهارات الفرعية المتضمنة في بطاقة الملاحظة، و كانت النتائج كالتالى:

I have I go at him, a little to the

عمرا المعارض التطبيق القبلي لعينة الدراسة في أداء مهارة إنتاج ومباتل تعليمية

	the graph of the substitute of			<u> </u>
م	المهارات الفرعية	الدرجة	المتوسط	7.
\vdash	انتقاء فكرة الرسيلة	1.0	7.1 × .	Y+,+
4	التصميم للجيد للوسيلة	£ 0`,	٠,٩	T.,
+	حمن اختبار خامات البيئة	٥.	١,٠	77,7
٤	الاستخدام الجيد للخامات	Yo	.,9	17,7
•	التنفيذ الملائم للوسيلة	١.	٠,٢	۲,۲
7	النتفيذ البسيط و الواضح للوسيلة	۵.,	٠,١	T.T
Ù	اختيار الوسيلة المناسبة للموضوع	٥٥	1,1	77,7
λ	الاستخدام الجيد للرسيلة	3.	1,4	٤٠,٠
	مهارة إنتاج وسائل تعليمية (المهارة الرئيسية)	700	۰٫۸۹	٠,٣٠

من الجدول السابق يتضح ما يلي:

- أن المهارة رقم ١ أداها أفراد العينة بدرجة متوسط حيث بلغ متوسط الأداء ٢,١، و ربما يرجع ذلك إلى أن هذه المهارة قد تعتمد على طرح الأفكار و هذا راجع إلى الخبرات السابقة المتوافرة لدى الطلاب في هذا المجال.

• ما عدا ذلك فجميع المهارات الفرعية الأخرى و هى أرقام ٢، ٣، ٤، ٥، ٦، ٧، ٨ أداها أفراد العينة بدرجة ضعيف حيث بلغت أقصى درجة لملأداء في هذه المهارات ١٠،٢، و هذا يؤكد أن أفراد العينة غير متوافر لديهم أى من هذه المهارات العربية المتعلقة بإنتاج وسائل تعليمية.

ب - التطبيق البعدى على عينة الدراسة بعد تدريس المقرر المقترح الإنتاج وسائل تعليمية، و ذلك المتعرف على مدى فاعلية استخدام أسلوب الورشمة التعليمية في مستوى أداء الطلاب التمكنيهم من مهارات إنتاج وسائل تعليميسة و استخدامها:

و الجدول التالى يوضح نتائج التطبيق البعدى لبطاقة الملاحظة:

ب رجدول (۳) به ب

درجات التطبيق البعدى لعينة الدراسة في أداء مهارة إنتاج وسائل تعليمية

_	المترسط	الدرجة	المهارات الفرعية	ř
٧٢,٧	Y,1A	1.9	التقاء فكرة الوسيلة يهيه بالسيانية المراجع	. 1
٧٢,٠	Y, 17,	1.4	التصميم الجيد للوسيلة	۲.
97,7	۲,۸	14.	حسن اختیار خامات البیئة	٣
۸٣,٠	۲,٥	, , 140	الاستغدام الجيد للخامات والمراوي المراوي المرا	٤
٧٧.٠	7,17	1.4	النتغيذ الملائم للوسيلة	٥
۸٠,٠	۲, ٤	14.	النتفيذ البسيط و الواضح للوسيلة	٦
V1,V	۲,۳	110	اختيار الوسيلة المناسبة للموضوع	٧
A1,Y	۲,٦	۱۲.	الاستخدام الجيد للوسيلة	٨
79,7	۲,۳۸	900	مهارة إنتاج وسائل تعليمية (المهارة الرئيسية)	

من الجدول بتضم ما يلي:

- لا توجد مهارة فرعية أداها الطلاب أفراد العينة بمستوى ضعيف في مجال إنتاج الوسائل التعليمية.
- المهارة رقم ٣، ٤، ٦، ٧، ٨ اداها أفراد العينة بمستوى جيد حيث بلغ متوسط الأداء على الترتيب ٢٠٨، ٢٠٥٠، ٢٠٤٠ . ٢.٢ . ٢.٣ . ٢٠٣٠ .
 - و تعتبر هذه المهارة متوافرة لدى الطلاب بدرجة جيد.
- المهارات رقم ۱، ۲، ۵ أداها أفراد العينة بمستوى متوسط حيث بلغ متوسط الأداء على الترتيب ٢,١٨، ٢،١٦،
 - و تعتبر هذه المهارات متوافرة لدى الطلاب بدرجة جيد،
- و لتأكيد النتائج التي تم الحصول عليها من النطبيق البعدى تم حساب قيمة (ت) لدلالة الغروق بين متوسط درجات التطبيق القبلي و التطبيق البعدى و حساب دلالتها الإحصائية عند مستوى ١٠,٠١، و الجدول التالي يوضح قيمة (ت) و دلالتها.

197 -

جدول (1) الفروق في المتوسط لدرجات التطبيق القبلي و البعدي لمجموعة الدراسية

LYLL	ప	.ع	•	ن	التطبيق
الما دلالة	79. L' 4, F2 :	Lie 4,44 ledios	laccopin	٥,	القبلي
		Y.17 (1)	7/19,1		البعدى

من الجدول السابق يمكن ملاحظة أن قيمة (ت) المحسوبة = ٣,٢ و هي أكبر من قيمة (ت) الجدولية و الذي - ٢,٦٣ عند مستوى ٢٠٠١ و درجة حرية ٩٨.

و هذا الفرق دال بحصائيا لصالح التطبيق البعدى، و يرجع الباحث هذا التقدم الذى أحرزه الطلاب في أدائهم لمهارة إنتاج وسائل تعليمية إلى استخدام أسلوب الورشة التعليمية عند تدريس المقرر المقترح و من ذلك نجد أن تعلم و اكتساب مهارات و كفايات إنتاج الوسائل التعليمية كان أكبر بعد تدريس المقرر المقترح.

من الجداول ٢، ٣، ٤ بتضح أن استخدام أسلوب الورشة التعليمية ذو فعالية في التدريض لإكساب الطلاب مهارات و كفايات إنتاج وسأتل تعليمية و أنها تسهم في إعداد معلم المرحلة الابتدائية في مجال إنتاج واستخدام الوسائل التعليمية.

ي سروطا في الشخاصية في الما

التوصيات:

- ضرورة الاهتمام بمجال إنتاج الوسائل التعليمية في برامج إعداد المعلم.
- ضرورة توجيه الطلاب المعلمين أثناء فترة التدريب العملى إلى إنتاج و استخدام الوسائل في كافة المواقف التدريسية داخل المدرسة.
 - عند تقدير كفاية المعلم لابد من وضع إنتاج و استخدام الوسائل ضمن بنود مقياس الكفاية.
- أن تقدم كليات التربية ضمن برامجها مقرراً يدرسه الطلاب (نظرياً و تطبيقياً) يسهم في رفع أداء مهارات و كفايات إنتاج الوسائل التعليمية لدى الطلاب.
- إجراء مزيد من الدراسات حول مهارات و كفايات إنتاج الوسائل و استخدامها سواء للمعلمين أو الطلاب المعلمين في كليات النربية باعتبارها إحدى المهارات الندريسية الأساسية و اللازمة للمعلم.

المراجع: إن الرغولة حسد عن القول العرب المان المراجعة المان المان المان المان المان المان المان المان المان الم

- ۱ اليونسكو، الحلقة الدراسية الإقليمية حـول تتويع التعليم الثانوى العـام و ربطه بالعمل المنتج في الدول العربية،
 ۱ اليونسكو، الحويت ٢٢ ٢٦ نوفمبر ١٩٨٧: اجتماعات و حلقات دراسية رقم ٣، اليونسكو، الكويت ٨٧.
 - ٢ توفيق مرعى، الكفايات التعليمية في ضوء النظم، عمان: دار الفرقان للنشر و التوزيع، ١٩٨٣.
 - ٣ جابر عبد الحميد جابر و آخرون، مهار ان النكريس، القاهرة: دار النهضة العربية، ١٩٨٦.
 - ٤ _____ ، مناهج البحث في التربية و علم النفس، القاهرة، دار النهضة العربية، ١٩٧٤.
- رشدى أحمد طعيمة و حسين غريب، "الكفايات التربوية اللازمة لمعلم التعليم الأساسى"، دراسة مسحية، بحث مقدم إلى مؤتمر معلم التعليم الأساسى الحاضر و المستقبل الذي انعقد بكلية التربية الفنية -جامعة حلوان من ١٠ ١٢ فبراير ١٩٨٦.
- ت سامي محمود عبد الله، ضحى على، التجاهات معلمي و معلمات العاوم الشرعية لمراحل التعليم العمام نحسو
 استخدام الوساتل التعليمية الحديثة في التدريس، دراسات في المناهج و طرق التدريس العسدد ١٣٠٠
 بناير ١٩٩٢.
- سعيد أحمد سليمان، محمد إسماعيل عبد المقصود، دراسة تقويمية لمدى فعالية أسلوب التعليم المصغر في إطار
 التعليم المصغر في إطار
 التعليم العملية الذي تتبناه الكايات المتوسطة للمعلمين و المعلمات بملطنة عمان.
- ۸ على راشد، تقويم كفاءة الطلاب المعامين (علوم) من خلال تقديرات تلاميذ المدارس الثانوية بجمهورية مصر
 العربية، مجلة دراسات في المناهج و طرق التدريس، العدد ٤، يناير ١٩٩٠.
- ٩ فايز أورفلى، " أثر استخدام وسائل تعليمية من البيئة المحلية في تحقيق أهداف التربية من تدريس العلوم في بعض صفوف من المدارس الابتدائية بالجمهورية العربية المتحدة"، رسالة ماجستير، غير منشورة، كلية التربية، جامعة عين شمس ١٩٦٦.
 - ١٠ فيصل هاشم، أبو بكر عابدين، النجارة و الدهانات، الإدارة المركزية للمعاهد الأزهرية، القاهرة، ١٩٨٦.
 - ١١ فؤاد البهى السيد، علم النفس الإحصائي، قباس العقل البشرى، طم، القاهرة، دار الفكر العربي، ١٩٧٩.
- ۱۲ فتحية حسنى محمد، فاعلية معلمى المسواد الاجتماعية بالحلقة الثانية من التعليم الأساسى فى استثارة دافعية تلاميذهم للتعلم، المؤتمر العلمى الأول، الجمعية المصرية للمناهج و طرق التدريس، المجلد الثالث من المجلد الثالث من المجلد الثالث من المجلد الثالث مناهر ۱۹۸۹.
 - ١٣ كلية النربية بأسوان، ورشة إنتاج الوسائل التعليمية جـ ١ + ٢ ، مطابع مركز الإنتاج بأسوان ١٩٩١.
- ١٤ كلية التربية جامعة عين شمس، "مستوى معلم المرحلة الأولى بمصر"، بحث قامت به الكلية بالتعاون مع مركز بحوث التتمية الدولى، القاهرة، ١٩٨٢.
 - ١٥ وزارة النربية و التعليم، مهنة التعليم، المستوى الثاني لبرنامج تأهيل معلمي المرحلة الابتدائية، ١٩٨٨.
- ١٦ ------ ، الاتجاهات الحديثة في تخطيط المناهج، المستوى الثاني لبرنامج تأهيل معلمي المرحلة الابتدائية، ١٩٨٩.

١ ، فين الزخرفة - الصف الثاني، المدرسية الثانوبية الزخرفية، مؤسسة روز اليوسف،	٨
٠ - الدياسكو الدي الراسية الإاليبية عنول تتوني الشاب المالوي المنام و رين 1944 مع بعلقالي الدول المدينة	¥
١ - كن المنامة المناوع المناوع النجارة، ودهانات، الصيالة المنزلية، الهيئة العامة لشيون المطابع الأميرية،	
- توفيق مر عمي الكاليات الأتماسية في منهو م النظيم، عنهان دو عد الله الشر و الله ع من ماقا.	
٧ القرارُ الوزياري رقم (٩٦٦) في ١٠/ ٩ / ١٩٨٨ مثان إنشاء شعبة لإعداد معلم	٠
١ ٧ ٢ ٤ التعليم الابتدائي بكليات التربية. على الله و حمد بنا و السمال والمدار و المدار	
٢ - محمد أحمد كريم، بجوت و دراسات في التربية، عالم المغرفة، ١٩٨٣. و يسمى تحديد المدرد	1
٢ - محمد زياد حمدان، تأسيس مر اكن الوسائل التعليمية، مؤسسة الرسالة، بيروت، ١٩٨١.	۲
٢ - محمد يوسف الديب، ورشة الوسائل التعليمية، مكتبة النهضة المصرية، القاهرة، ٩٧٩ في المساوية القاهرة المعامنة المساوية ال	٣
١ - مصياح الحاج عيسى، حسن حسين جانع، " أثر بعض العواصل على استخدام وسائل الاتصال التعليمية في	1 1
مدارس مرحلتي الرياض و الابتدائي بدولة الكويث ، در اسات تربوية، المجد ٥ جـ ٢١، أكتوبر،	3
نوفمبر ۱۹۸۹.	

- ٢٥ محمد أمين المقتى، مصطلحات تربوية، در اسات في المناهج و طرق التدريس، العدد الثاني أكتوبر ١٩٨٧.
- 26 Anderson, J., " Working toether.", Mathematics Teaching, No. 114, March 1986.
- 27 Barnus, C. J., "An evaluation of competency training of student teacher.", Ph. D. Diss.,
 The Pannsylvania State University, 1978.
- 28 Bichop, A. T., and Nickon, M. A review of resrarch in mathematics education. Part B; Research On The Social Context of Mathematics Education, NFER-LSON, London, 1983.
- 29 Cockcroft, W. H., Mathematics Counts, London, Her Majesty's Stationery Office, 1982.
- 30 Wain, G. T., (ed.), Mathematical Education, Van Nostrand Reinhold Company, New York, 1978.
- 31 S. Yohnson, A Modern Teaching Dictionary, Seventieth Impression, Wheaton, Amember of The Perganan Group, 1974.
- 32 Wootton, M., (ed.), New Directions in drama, teaching: in secondary school practice helincmonm, London, 1982.

ملحسق رقم (۱) بطاقة ملاحظة أداء الطلاب لمهارة إنتاج ومسائل تعليمية

ضعيف	متومط	خترد	المهارات الفرعية	رقم
١درجة	۲ درجة	۳ درجة		
			انتقاء فكرة الرسيلة.	١,
			التصميم الجيد للومبيلة.	٧
			حسن لختيار خامات البيئة.	٣
			الاستخدام الجيد الخامات.	٤
,			النتفيذ الملائم للوسيلة.	٥
			التنفيذ البسيط و الواضح للوسيلة.	٦
			لختيار الوسيلة المناسبة للموضوع	٧
			الاستخدام الجيد للوسولة.	٨

ثانياً: بحوث ودراسات عن الكتاب المدرسي

- مستوى السهولة والصعوبة وصياغة كتب العلوم.
 - مقروئية كتب العلوم وتحصيل المفاهيم .
- الاتجاهات الحديثة في مواصفات كتب العلوم .

ملخسص بحسث

دراسة تقويمية لكتاب العلوم للصف الخامس الابتدائى من وجهة نظر المعلمين في ضو مستوى السهولة والصعوبة في صياغة المادة العلمية

منشب ورفى: مجلة كلية التربية بأسوان ـ العدد الثامن مارس ١٩٩٣م٠

وتهدفالدراسة الى:

- _ التعرف على مستوى السهولة والصعوبة في صياغة لغة الكتاب •
- _ قياس مقروئيةموضوعات كتاب العلوم للصف الخامس الابتدائي.
- _ الكشف عن أهم نقباط القوة والضعيف في الكتـــــاب •

واستخدمت الدراسة الإدوات التألية:

- ـ استبيان للتعرف على نقاط القوة والضعف في كتاب العلوم للصف الخامس الابتدائي ٠
- _ اختبارات التكملة لتغطية الوحدات الاربع بالكتاب لقياس سهولة وصعوبة اللغــــة اللفظية لمحتوى الكتاب نفسه (٤ اختبارات)٠
- معادلة تقدير مستوى المتروئية (معادلة الهيكي) للتمرف على مستوى مقروئيسة الوحدات الاربع المتضمن بالكتاب ،

وتكونت مجموعة الدراسة من :

- ٣٠٠ تلميذ وتلميذة من المدارس الابتدائية المختلفة من ادارة أسوان ٠
 - 10 موجهين للعبلوم بالمرحلة الابتدائية -
- ٤١ معلما للعلوم ممن يقومون بتدريس العلوم للصف الخامس الابتدائي ٠

وتوصلت الدراسة الى مجموعة من النتائج أهمها :

- ـ تم التوصل الى أهم المحاور التي أمكن اعتبار أأسسا يتم في ضوءها تقويم كتاب العلوم
- ـ ان محاور تقويم كتاب العلوم والتى شملت : المحتوى، تنظيم المحتوى، الأنشــــطة والبرامج المعملية، معينات المعلم، اخراج الكتاب تراوحت درجة تحققها بين تحققها بدرجة كبيرة أو الى حد ما أو ندرة وجودها .
 - ـ عدم ملاءمة مستوى مقروئية كتاب العلوم للصف الخامس الابتدائي ٠
 - ـ ان هناك صعوبة في صياغة كتاب العلوم للصف الخامس الابتدائي ٠

وانتهت الدراسة بعدة توصيات منها:

- ـ اجرا، المزيد من الدراسات والتقويم لمختلف كتب العلوم للصفوف الدراسية المختلفة،
- ـ ان يضع مؤلفى الكتب نصب أعينهم سهولة المادة القرائية لكتبهم بما يناسب مســـتوى التلاميذ القرائـى
 - _ ان يكون من عناصر اقرار أي كتاب هو التأكد من أنه مستوى التلاميذ القرائي ٠

- ٣ - دراسة تتويمية لكتاب العلوم للصف الخامس الابتدائى من وجِهة نظر العلمين في ضوء مستوى السهولة والصعوبة في صياغة المادة العلمية *

مُعَتَكُمُنَّمًا

يعد الكتاب المدرسى دعامة أساسية ، تعتد عليها العملية التعليمية فى تحقيق أهداف منهج المادة المقرر تدريسه ، لذا كان من الضرورى وجود كتاب مدرسى محدد يشمل موضوعات المقرر ويكون تعبيراً صادقاً عن المنهج (١٩ ، ١١٢ - ١١٣)

والكتاب المدرسى - إلى جانب السعام - عامل مؤثر في التاميذ وفي العملية التعليمية ، وسيظل الكتاب المدرسي من أهم المصادر التعليمية على الرغم من انتشار الوسائل التعليمية المختلفة كالأفلام والشرائح والمسجلات ، فمازال يعتبر المصدر الرئيسي للمادة العامية والدي قد يستخدم بمفرده في التدريس أو بمصاحبة غيره من الوسائل السمعية أو البصرية (٣٠٢٠).

وأهمية الكتاب المدرسي تكمن في مقدار ما يتركه من آثار وخبرات سلوكية وعقليسة ومعرفية ، لأن الكتاب الجيد يلعب دوراً هاما في مراعاة الفروق الفردية بين التلاميذ وذلك عن طريق التنوع في عرض المعلومات وذكر الأمثلة والإكثار من الصور والرسوم والتوضيحات ، واستخدام الألوان في هذا المجال واشتمال الكتاب على مجموعة من الأسئلة المنتوعة والمندرجة ، وتوجيه التلاميذ إلى اكتساب بعض المعلومات بجهودهم الذاتيسة بعد إمدادهم ببعضها عن طريق الكتاب المدرسي (٩ ، ٣٠) .

ولا يمكن أن يؤدى الكتاب المدرسي دور د كاملاً إلا إذا كانت المادة العلمية التي يحتويها في مستوى قابل الفهم من جانب التلاميذ ، أي يستطيع التلاميذ قراءة وفهم المادة بيسر وسهولة من خلال فهم المعاني والكلمات ووضوحاً وإثارتها لميولهم . وهذا يساعد على إيجلا ملاءمة واتساق أفضل بين مستوى مقروئية هذه الكتب والمستوى القرائسي للطلب الذيب يستخدمونها وهذا من شأنه أن يساعدهم على حسن الفهم والتحصيل الأفضل وبالتالي يحدث تحسين لنواتج العملية التعليمية بشكل عام (١٥ ، ١٥٥٣) .

ونظراً لما للكتاب المدرسي من أهمية يكاد يجمع كثير من الباحثين في هذا المجال على أهــم المعايير التي يجب أن تتخذ أساسا لتقويمه (١٣، ٢٢ - ٢٥، ٣٠) ، كما تتناول كثير مـن الباحثين أهمية التعرف على مدى فهم التلاميذ للمــادة المقرؤة أو ما يعرف بالانقر اليــــــة (٢، ٧، ٨، ١٥، ٨، ١٥) ، لم لها من أهمية في تحسين ناتج العملية التعليمية .

^{*} منشور – مجلة كلية التربية باسوان – العدد ٨ مارس ١٩٩٣

مشكلة الدراسة:

نظراً لأهمية الكتاب المدرسي كعامل من عوامل العملية التعليمية وتمشياً مع سياســـة وزارة التربية والتعليم التي تهدف إلى تطوير وتحسين المناهج والكتب المدرسية .

و لأن كتاب العلوم للصف الخامس الابتدائي قد طرح في طبعة جديدة عام ٩٢ / ٩٣ . كان تقويمه ضرورياً لمعرفة ما له وما عليه .

فمتابعة الكتاب المدرسى بعد تقرير استخدامه يعد أمراً ضرورياً ، فلا ينبغى أن يقتصر الأمر على مجرد اختيار الكتساب وتجريبه قبل تعميمه - إذا كان هناك تجريب - بل ينبغى أيضاً متابعة الكتاب بعد تقريسر استخدامه من أجل مزيد من الملاحظة الدقيقة على المستوى الإجرائى والعمل على أن يساير الكتاب ما يجد من ظروف وعوامل فسى المستوى المستول (١١ ، ٢١٣) .

ومن هنا بدأ الباحث في وضع المشكلة موضع الدراسة الميدانية ، فقام بتحليل كتاب العلوم للصف الخامس الابتدائي وتم عقد لقاء بعض موجهي ومعلمي العلوم وتحددت مشكلة الدراسة في الأسئلة التالية :-

- ١- ما الأسس التي يمكن تقويم كتاب العلوم للصف الخامس الابتدائي في ضوئها ؟
 - ٢ ما نقاط القوة والضعف في كتاب العلوم ذاته ؟
 - ٦- ما مدى ملاءمة مستوى مقرونية كتاب العلوم للصف الخامس ؟
- ۶- ما مستوى السهولة والصعوبة في صياغة محتوى كتاب العلوم للصف الخامس ؟
 أهمية الدراسة :

تنبع أهمية هذا البحث في أنه يهتم بتحليل وتقويم كتماب العلوم المقرر على الصف الخامس الابتدائي من وجهة نظر معلمي وموجهي العلوم بالمرحلة الابتدائية ، كما يهتم بالكشف عن مسموري السهولة والصعوبة في صياغة محتوى الكتماب . وتتضح أهمية البحث فيما يلمي :

- توضيح نقاط القوة والضعف .
- - توضيح مسنوى السهولة والصعوبة في صياغة محتوى الكتاب.
 - التعرف على ما يجب توافره عند إعداد كتب العلوم من مواصفات تكفل جودتها .
- البحث عن مستوى ملاءمة مقروئية كتاب العلوم ومدى الاستفادة مـــن ذلــك فـــى تطوير وتحسين هذه الكتب .

- لفت نظر معلمى العلوم إلى ضرورة توصيح معانى الكلمات والألفاظ الصعبة التى ترد فى كتب العلوم وشرح مداولاتها العلمية التلاميذ على فهمها وتحصيلها .

أحداف الدراسة:

تهدف الدراسة الحالية إلى :

- التعرف على مستوى السهولة والصعوبة في صياغة لغة الكتاب .
 - قياس مقرونية موضوعات كتاب العلوم للصف الخامس .
 - الكشف عن أهم نقاط الفوة والصعف في الكتاب.
- تقديم مجموعة من التوصيبات والمقترحات في ضوء ما تسفر عنه الدراسة من نتائج .

حدود الدراسة:

ستقصر الدراسة على:

- كتاب العلوم للصف الخامس الابتدائي طبعة ٩٢ / ٩٣ .
 - قياس سهولة وصعوبة صياغة محتوى الكتاب .
 - قياس مقرونية موضوعات الكتاب .
- اقتصرت عملية قياس مستوى السهولة والصعوبة أو المقرونية على المحتوى اللفظى ولم تشمل الصور أو الرسوم أو الأشكال .
 - عينة من موجهي ومعلمي العلوم بإدارة أسوان .
 - عينة من تلاميذ الصف الخامس بمدارس إدارة أسوان .
 - تم التطبيق خلال عام ٩٢ / ٩٣ .

المنيج والأدوات:

استخدم الباحث المنهج الوصفى التحليلي باعتباره الأنسب لطبيعة الدراسة الحالية .

واستخدمت الأدوات التالية :

- ١-استبيان للتعرف على وجهة نظر السادة موجهى ومعلمى العلوم (من تصميم الباحث) للتعرف على نقاط القوة والضعف في كتاب العلوم من خلال أسس نقويم الكتاب المتضمنة في الاستبيان .
- ٢-أربعة اختبارات تكملة تغطى الوحدات الأربع المتضمنة فى الكتاب المقرر وذلك لقياس
 سهولة وصعوبة اللغة اللفظية لمحتوى الكتاب باستخدام المعادلات المعدة لهذا الغرض .
- ٣-معادلة تقدير مستوى المقروئية (معادلة الهيتني) (١٨، ١٥٥٢) للتعرف على مستوى
 مقروئية الوحدات الأربع المتضمنة بالكتاب .

مجموعة الدراسة:

تضمنت الدراسة الميدانية الآتى: -

- ٣٠٠ تلميذ وتلميذة من مدارس مختلفة بإدارة أسوان ابتدائى .
 - .١ موجهين للعلوم بالمرحلة الابتدائية
- ٤١ معلما للعلوم ممن يقومون بتدريس العلوم للصنف الخامس الابتدائي

مصطلحات البحث:

التقويم: هو إعطاء قيمة وزنية لكل عبارة عن عبارات المواصفات التي يجب أن تتوافر فسى الكتاب المدرسي طبقاً لأسس التقويم والمتضمنة في الاستبيان المقدم في هذه الدراســة وذلك من حيث درجة وجودها ودرجة أهميتها .

المقروئية: نقصد بها في هذه الدراسة أنها: مدى ملائمة المادة المقسروة المتضمنة بكتاب العلوم للصف الخامس الابتدائي لتلاميذ هذا الصف.

السهولة والصعوبة: نقصد بها في هذه الدراسة الحالية: قدرة التلميذ على قراءة المادة العلمية المنضمنة في كتاب العلوم للصف الخامس الابتدائي بيسر وسهولة وفسهم وإدراك العلاقات بها .

الكلمة : نقصد بها هنا : أية لفظة تكتب مستقلة ذات معنى سواء أكانت اسما في حالة إفسراد أو تثنية أو جمع أم حرفا ذا دلالة .

خطة الدراسة :

للحابة عن أسئلة البحث أتبع الخطوات التالية :-

- تحليل بعض البحوث والدراسات السابقة في مجال أسس تقويم الكتب المدرسية .·
- استطلاع أراء الموجهين والمعلمين في تحديد المواصفات الجيدة للكتاب المدرسي .
 - تحديد المعايير والأسس التي يمكن في ضوئها تقويم الكتاب .
 - عرض هذه الأسس على المحكمين للتأكد من سلامتها .
- بناء استبيان للثعرف على وجهة نظر المعلمين والموجهين في الكتاب موضوع الدراسة الحالية .
 - تعديل الاستبيان في ضوء أراء المحكمين وإيجاد الصدق والثبات.
 - تطبيق الاستبيان على عينة الدراسة .
 - تحليل كتاب العلوم للصف الخامس الابتدائى .
 - بناء أربعة اختبارات تكملة تغطى وحدات الكتاب.
 - تطبيق الاختبارات على التلاميذ عينة الدراسة .

- اختبار ٤ قطع تمثل كل قطعة جـــزءا مـن وحـدات الكتــاب الأربــع ، وكــل قطعة مكونة من ١٠٠ كلمـــة .
- بتم تطبیق معادلة تقدیر مستوی المقروئیة علی كل قطعة لمعرفة مستوی مقروئیتها
 جمع النتائج التی توصل إلیها الباحث من خلال :
 - * الاستبيــــان :
 - * الاختبارات الأربع:
 - * تحليل القطع الأربع:
 - تحليل النتائج ومعالجتها إحصائيا وتفسيرها في ضوء الإطار النظري.
 - التوصيات والمقترحات.

الكتاب ألدرسي :

الكتاب المدرسي يمثل المقرر الدراسي تمثيلا معتمدا من الجهة الرسمية المشرفة على التعليم ، وهو مرجع هام للمدرس ، يقدم تنظيما للمادة الدراسية جديرا بالاطمئنان إليه حيث أن واضعى الكتاب المدرسي هم عادة من المتخصصين فسي التربية والمادة العلمية (١٦ ، ٢٥٥) .

ولكى يؤدى الكتاب المدرسى دوره ووظائفه التى وضع من أجلها وليكون أداة تعليمية فعالة لابد من مراعاة جودة الكتاب من حيث مادته وطريقة عرضه وأسلوب ومعينات التدريس التى يحتوى عليها وطبعه وإخراجه ، إلى غير ذلك من المواصفات والأسس الاجتماعية والنفسية والتربوية والعلمية التى تراعى فى تأليف الكتاب وإخراجه .. فكلما زادت جودة الكتاب زادت قدرته على أداء وظائفه (٢ ، ٢٨٨) .

ومن أهم المواصفات التي وضعتها وزارة التربية والتعليم للكتاب المدرسي أن يتضمن مواصفات عامة لجميع الكتب وأخرى خاصة لكل مادة ، كما أن المواصفات العامة لجميع الكتب تندرج تحتها مواصفات عامة ومواصفات خاصة بلغة الكتاب ومادته العلمية أو محتواه وأشكاله التوضيحية ، ثم المواصفات الفنية لإخراج الكتاب (١٢ ، - ٣٧) .

و لأهمية الكتسباب المدرسي كمان موضوع بحث المؤتمر الثقافي العربي الخامس الذي أنعقد في الرابط عام ١٩٦١ والذي أصدر العديد من التوصيات والتي وافق عليها مجلسس جامعة الدول العسربية في دور انعقاده العسادي المسابع والثلاثون مسسارس - أبريسل ١٩٦٢ (٢٠ ، ٨٠).

كما عقد المؤتمر الدولي للتعليم العام جلسته الثانية والعشرين بجنيف في ٦-١٣ / ٦ / ١٩٥٩ بدعوة من منظمة التربية والعلوم والثقافة التابعة لهيئة الأمم المتحدة (اليونسكو) ،

وصدرت عن ذلك المؤتمر التوصية رقم (٤٨) بشأن إعداد الكتب المدرسية للمرحلة الابتدائية واختيارها واستعمالها (١٢، ١٤٣).

وبالرغم من تعدد الجوانب التي تناولها الباحثون عند تقديمهم لبعض الكتب المدرسية في المواد المختلفة ، إلا أن بعضها والذي تناول شيتي المراحل التعليمية المختلفة (٥ / ٢٧/١٤/٣٢/٢) قصد الكشف والتعرف على :

- مدى ما يحققه الكتاب المدرسي من أهداف المادة الدراسية .
- سلامة محتوى الكتب علميا ومدى مناسبته لمستوى التلاميذ.
- مدى مراعاة الأسس التربوبة والسيكلوجية في عرض وتنظيم مادة الكتاب.
 - إلى أى حد تناسب لغة الكتاب وأسلوبه مستوى التلاميذ .
 - مدى كفاية الأمثلة والتمارين المتضمنة بالكتاب .
 - هل الأشكال التوضيحية كافية ومناسبة .
 - هل يحتوى على معينات وأنشطة ووسائل تعليمية كافية .
 - مدى مراعاة الأصول الفنية في شكل الكتاب وإخراجه الطباعي .
 - الطرق التي يجب اتباعها لتحسين الكتاب المدرسي .
 - مناسبة وسائل التقويم المتضمنة في الكتاب .
- كما قدم البعض منهم أهم الشروط و الخصائص و الأسس العلمية التي ينبغي أن يتم تقويه الكتب المدرسية في ضوئها بحثا عن الوصول الى أهم المواصفات التي يجب أن يتضمنها الكتاب الجيد (٢).

كما أهتم البعض بمحاولة بناء معايير يمكن من خلالها تقويم الكتب المدرسية ووضع. مقاييس تساعد الباحثين عند اختيارهم لكتب العلوم (٢٢/٣٣/٧٢-٧٠،٣٣/٢٤)

كما استخدم العديد من أدوات التقويم كالاستبيانات والمقابلات الشــخصية وبطاقات التقويم والاختبارات وغيرها (١٦٤،٢٢).

كما تناول بعض الباحثين تقويم محتوي المادة العلمية من خلال العوامل المتعلقة بتحديد انقرائية هذه المادة ومدى سهولة وصعوبة صياغة اللغة اللفظية لها (٢١ /٨٠٠ / ٢٥/٣).

وتعرف الانقرائية بأنها قابلية مادة ما للقراءة ، أو هي الصعوبة النسبية لمادة القراءة التي يمكن أن يقرأ الطفل مادة قرائية بها بدرجة كبيرة (٧ ، ٥). فالانقرائية مصطلمح يستخدم ليشير الى قياس المستوى التقريبي لصعوبة المواد المكتوبة (٢٦ ، ٩٨). وفكرة الانقرائيك عموما تشير الى نجاح الفرد المتوسط في استخدام كتاب القراءة انطلاقها من أن السهدف الرئيسي للقراءة هو فهم المعنى (١، ١٦٩).

والمادة المقروءة تعتمد على عدة عوامل أهمها المفردات وطول الجملة والعلاقة بينها وعوامل أخرى كثيرة . ولعل أهم عوامل الانقرائية هما المفردات والجمل لأن المفردات هي العنصر الأساسي في فهم الجملة ولابد من توافر عدة عوامل في الكلمة والجملة لضمان ميهولتها ، من أهمها (١٥ ، ٣٥ – ٣٦):-

- تواتر الكلمة : بمعني تكرار الكلمة ووضوح معناها .
- طول الكلمة : لأن صعوبة الكلمة تزداد تبعا لزيادة عدد حروفها .
- الحسية والتجريد: فالكلمة التي تدل على معنى حسى أسهل في إدراكها من الكلمة التي تدل على معنى مجرد. فمدلول الكلمة يحدد مستوى سهولتها.
- التشابه والاختلاف في أصوات الكلمة وحروفها : فالكلمات التي تتباين حروفها أسهل في التذكر من الكلمات التي تتشابه حروفها ، فالعقل يميل فسمى عمليسة التعلم السي إدراك الاختلاف والنباين أكثر مما يميل الي إدراك التشابه .
- طول الجملة : يؤثر طول الجملة في تحديد سهولتها أو صعوبتها ، لأن طول الجملة ينطلب عملية ربط بين أفكارها المنداخلة .

كما يجب مراعاة الظروف التي تتطلب أن يكون متوسط طــول الجملــة قصــيرا أو طويلا بحيث تتناسب الجملة مع خصائص القارئ .

- البساطة الفكرية للجملة: يختلف مستوى الصعوبة والسهولة تبعا لتعدد الأفكار التي تثنيل عليها الجملة واذا يجب أن تحتوى الجملة على جسزء محدود من الفكرة بحيث تتابع في انتظام.
- التقديم والتأخير: عند تقديم الخبر على المبتدأ يزداد تعقيد الجملة خاصة في المستويات الأولى للقراءة لأن الصورة للجملة الأسمية أن يتقدم المبتدأ على الخبر.
- تباعد مكونات الجملة: النباعد بين مكونات الجملة عامل أساسى فسسى صعوبة مسواد القراءة. مما يؤدى الى صعوبة في الفيم .

ولما كانت مادة العلوم كغيرها من المواد الدراسية تنمي مهارات التفكير لدى التلاميد ، وجب أن تكون مادتها في مستوى قابل للفيم من جانب التلاميذ والتعرف على مدى فسيم التلاميذ لاتك المادة وهذا يتضمن فهم معاني الكلمات وإدراك النمط الكلي للفكرة التي يحتويها والتوصل الى العلاقة بين التفصيلات النوعية والخروج باستدلالات صحيحة (٢٦، ٢٠) . ويمكن اعتبار الانقرائية تمثيلا للناتج النهائي للتفاعل الحادث بين مجموعة العناصر المتضمنة في المادة المطبوعة بحيث تؤدى الى نجاح القارئ في الاتصال بها بما يشير إلى كون المادة سيلة أو ضعيفة بالنسبة للمتعلمين.

وهذا يؤكد على سرورة وجود انساق بين مستوى مقروئية الكتب المدرسية والمستوى القرائى للتلاميذ الذين يستخدمونها .. وهناك العديد من الطرق في قياس درجة هذا الانساق. ١٣ ، ٢٤ – ٢٧ ، ٢٩ ، ٢٩ / ١٨ ، ١٥٥٤) ، فيمكن التعرف على مدى صعوبة المفردات التي تحتوبها المادة المقرؤة عن طريق حساب نسبة المفردات التي وردت بتلك المادة ولم ترد في قوائم المفردات الشائعة ، أو عن طريق المعادلات والتي تعتبر من أشهر الطرق وأكثرها استخدامها في قياس مستوى مقروئية كتاب ما ، أو مادة ما ، والتي تعتمد على عامل طول الكلمة بالحروف أو عامل طول الجملة بالكلمات .

وتعتبر اختبارات النكملة من الأساليب الشائعة لتحديد مستوى وصعوبة المددة إذ يتم حذف منظم للكلمات من نصص معين ويقوم التلاميذ بإضافة هذه الكلمات ، وكلما ارتفعت درجات التلاميذ دل ذلك على قدرة التلاميذ الابتكارية وأن الكاتب راعي الخلفية السابقة للتلاميذ كما أنها تعتبر إشارة الى قدرة التلميذ على توقع التركيب الصحيح للنصص المختار (١٠، ١٠ – ١٠٤).

ويمكن إعداد اختبارات التكملة بحذف بعض الكلمات من أى نص أو فقرة وتحسب الدرجات على أساس قدرة القارئ على كتابة الكلمات المحذوفة ، فإذا استطاع التلميذ كتابة ملا بين ٤٤% الى ٥٧% من عدد الكلمات المحذوفة اعتبرت المادة القرائية مناسبة وإذا لم تصل النسبة الى ٤٤% اعتبرت المادة صعبة بالنسبة للتلميذ.

نتنائسج البدراسية

أولاً: الدراسة الاستطلاعية:

الغرض منها إعداد وبناء وتصميم أدوات الدراسة التي شملت :

- استبيان للتعرف على نقاط القوة والضعف في كتاب العلوم للصف الخامس الابتدائي .
- اختبارات التكملة لتغطية الوحدات الأربع بالكتاب لقياس سهولة وصعوبة اللغة اللفظية
 لمحتوى الكتاب نفسة .
- اختيار ٤ قطع تمثل الوحدات الأربع من كتاب العلوم وتحليلها لتطبيق المعادلية المعدة لمعرفة مستوى مقرونية الكتاب .

(١) إعداد الاستبيان:

تم صياغة الاستبيان في عدة محاور لاستطلاع رأى موجهي ومعلمي العلوم حول مدى توافر أسس مواصفات الكتاب الجيد في كتاب العلوم للصف الخامس موضوع الدراسة الحالية ، للتعرف على نقاط القوة ونقاط الضعف في هذا الكتاب .

ولقد أمكن إعداد الصورة المبدئية لهذا الاستبيان بحيث شملت الاستجابة تغطية عنصرين هامين هما : درجة وجسود المحسور ودرجة أهميته ، بحيث تتدرج هذه الإجابة ، فمن حيث درجة الوجود توضح هل المحور نسادر الوجسود أو دائم الوجسود أو موجود الى حد ما أو مهم الى حد ما . أما من حيث عنصر الأهمية فيوضح ها المحرر هام جدا أو غير مهم أو مهم الى حسد ما .

هذا وقد شمل الاستبيان خمسة محاور:

ولا يجاد صدق الاستبيان تم عرض الصورة المبدئية على بعض السادة أعضاء هيئة التدريس بكليات التربية والسادة موجهي ومعلمي العلوم بالتعليم الابتدائي وذلك بهدف التاكد من أن محاور الاستبيان وعباراته واضحة وتحقق للأهداف . وفي ضحوء ما أبدوه من ملاحظات ومناقشات تم إعداد الصورة النهائية لهذا الاستبيان والتي شملت أربعيسن عبارة تندرج تحت خمسة محاور كالثالي :-

- محور المحتوى وتضمن ١٠ عبارات.
- محور تنظيم المحتوى وتضمن ١٠ عبارات .
- محور الأنشطة والبرامج المعملية وتضمن ٦ عبارات.
 - محور معينات المعلم وتضمن ٥ عبارات .
 - محور إخراج الكتاب وتضمن ٩ عبارات .

وبهذا يكون قد توافر فى الاستبيان عنصر الصدق الظاهرى بناء على آراء السادة المحكمين. و لإيجاد ثبات الاستبيان تم تطبيقه على عينة بلغت ٢٠ موجها ومعلما ، وقد تم حساب التكرارات وحسب معامل الارتباط فوجد ٢٠، وعند حساب معامل الثبات باستخدام معادلة سبيرمان - براون (٢٠١٥ - ٢٥٢٥) وجد أنه يساوى ٨٨. ومعنى هذا أن الاسستبيان صادق وثابت وأمكن الوصدول للصيغة النهائية للاستبيان وأصبح معدا للتطبيق على عينه الدراسة .

(٢) بناء اختبارات التكملة:

وقد مر إعداد الاختبارات بالمراحل الآتية :-

أ – اختيار النصوص:

تم اختيار النصوص بالأسلوب العشوائي الطبقي حيث أن الكتاب مقسم الى ٤ وحدات وقد اختير من كل وحدة نص واحد بحيث يعالج النص المختار فكرة متكاملة وشاملة . وقد روعي أن يوضع النص كما هو وبحيث يشمل على الأقل ما بين ٢٥٠ الى ٣٥٠ كلمة ، وقد تم اختيار النصوص في الدراسة الحالية كالآتي :-

- الوحدة الأولى من ص ٢٤.
- الوحدة الثانية من ص ٤٩ / ٥٠.
 - الوحدة الثالثة من ص ٨٢.
- الوحدة الرابعة من ص ١١٣ / ١٤٤.

ب حذف المفردات:

وفى هذه المرحلة يتم تحديد نظام الحذف ، ورغم اختلاف وجهة النظر فى معدلات الحدف ، ألا أن الدراسة الحالية تبنت وجهة النظر التى تؤكد ضرورة وجود أربع كلمات على الأقلل بين فراغين ومن ثم تم الحذف فى النصوص الحالية كل خمس كلمات وقد روعسى أن يتم الحذف دون النظر الى طبيعة الكلمة سواء أكانت اسما أم فعلا أم حرقا أو وضعها فى الجملة فاعلا أو مفعولا أو ظرفا أو غيرها (١٠، ٢١٢) على أن يتراوح عدد الكلمات المحذوفة بين ٥٠ الى ٧٠ كلمة على الأقل لضمان وضوح الفكرة المقدمة وفى النصسوص المختارة للدراسة الحالية تم حذف الآتى:-

- النص المختار من الوحدة الأولى حذفت منه ٦٢ كلمة .
- النص المختار من الوحدة الثانية حذفت منه ٥٢ كلمة .
- النص المختار من الوحدة الثالثة حذفت منه ٥٥ كلمة .
- النص المختار من الوحدة الرابعة حذفت منه ٥٢ كلمة .

جـ- حصر الفردات المحذوفة:

يتم إعداد قائمة بالكلمات التي تم حذفها من كل نص بالترتيب للأستعانه بها في عملية التصحيح وحساب نسب الإجابة الصحيحة لكل تلميذ ، وبهذا أصبحت النصوص الأربعة للاختبارات معدة لتقديمها للتلاميذ عينة الدراسة .

(٣) معرفة مقروئية كتاب العلوم:

و لإيجاد ذلك تم اتخاذ الخطوات التالية :-

أ- تم اختيار ٤ قطع تمثل كل قطعة جزءا من وحدة من وحدات الكتاب الأربع - وكل قطعة مكونه من ١٠٠ كلمة (حسب التفسير النظرى لمفهوم الكلمسة والتسى تسم عرضها فسى مصطلحات الدراسة) وقد تم الاختيار عشوائيا ، وفي الدراسة الحالية تسم اختيسار القطع ألعشوائية كالتالي :-

- القطعة المختارة من الوحدة الأولى ص ١٩ ١٠٠ كلمة .
- القطعة المختارة من الوحدة الثانية ص ٢٨ ١٠٠ كلمة .
- القطعة المختارة من الوحدة الثالثة ص٧٨ م.١٠٠ كلمة.

- القطعة المختارة من الوحدة الرابعة ص ١٠٥ / ١٠٦ ١٠٠ كلمة .

وقد تم تحليل كل قطعة من القطع الأربع على حده وتم إيجاد متوسط طـــول الكلمــة بالحروف حسب المعادلة المعدة لذلك .

ب- حسنب متوسط طول الكلمة بالحروف لكل قطعة من القطع الأربع باستخدام المعادلة التاليـة:-

متوسط طول الكلمة - مجموع عدد حروف القطعة

جــ صرب متوسط طول الكلمة × ١٤,٤

د- للحصول على تقدير مستوى المقرونية - لكل قطعة - يتم طرح العدد ١٣:٤٦٩ من الناتج في الخطوة (جـ)

هـــــيتم إيجاد متوسط المقروئية للقطع الأربع ، وهي نمثل مستوى مقروئية كتــــاب العلــوم الصف الخامس،

وقد تم إيجاد مستوى مقروئية القطع الأربع ومتوسطها (انظر نتائج الدراسة العيدانية) .

ثانياً: الدراسة الميدانية:

السؤال الأول:

ما الأسس التي يمكن في ضوئها تقويم كتاب العلوم ؟

وللإجابة عن السؤال:

- قام الباحث بتحليل بغض الدراسات والبحوث التي تناولت مجال تقويم الكتب المدرسية .
 - تحايل بعض الوثائق الصادرة من وزارة التربية والتعليم.
 - التعرف على الاتجاهات الحديثة في مجال إعداد الكتب المدرسية .
 - تحلیل بعض کتابات المتخصصین فی مجال المناهج وطرق التدریس .
- تم عرض أهم المحاور التي يجب أن يتم في ضوئها تحليل كتساب العلوم والتسى تسم استخلاصها من الدراسة النظرية ، على بعض موجهي ومعلمي العلوم في شكل استبيان يتضمن هذه المحاور وتحليل لعناصر هذه المحاور

وقد تسم ليجاد صدق وثبات هذا الاستبيان الدى شمل ٤٠ عبارة موزعه على خمسة مصاور هيى: المحتسوى - تنظيم المحتسوى -الأنشطة والبرامج المعملية - معينات المعلم - إخراج الكتاب ، تبعب للجدول الأتـــى :-

جدول رقم (١) توزيع عبارات استبيان محاور أسس تقويم الكتاب

ا عبد النبارات	المنظور المنظور المنظور المنظور المنظور المنظور المنظور المنظور المنظور المنظور المنظور المنظور المنظور المنظور		عدد العبارات	المخور	
0	معيــنـــات المعلـــنم	٤	1.	المــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	١
9	إخراج الكنـــاب	٥	١.	تنظيـــــم المحتــــوى	۲
			٦	الأنشطة والبرامج المعملية	٣

وهذه المحاور اعتبرت أسسا يتم في ضوئها تقويم كتاب العلـــوم للصـف الخــامس موضوع الدراسة الحالية (أنظر جداول تحليل الاستبيان)

وتأكيد الأهمية متابعة وتقويم كتاب العلوم للصف المخامس ولتنوع الأسس التي يمكن في ضوئها أن يتم التقويم في الدراسة الراهنة ، استخدام الباحث بجانب الاستبيان :

- معادلات تقدير مستوى المقرونية للكتاب .
- وإيجاد مستوى السهولة والصعوبة في اللغة اللفظية لمحتوى الكتاب (أنظر جداول مستوى المقروئية) .

السؤال الثاني :

ما نقاط القوة والضعف في كتاب العلوم للصف الخامس الابتدائي ؟

للإجابة عن هذا السؤال قام الباحث بتطبيق الاستبيان على عينة البحث والذى كشف عن جوانب القوة والضعف من وجهة نظر مجموعة البحث في المحاور الخمسة التي الستمل عليها الاستبيان كما يلي:

المحرر الأول = المحتوى

جدول رقم (۲) دلالة كا ۲ للتكرارات فيما يتعلق بالمحتوى

erina e e e e e e e e e e e e e e e e e e e		جة أهبيتها	ا در			ة وجودها	در چ			7
YIS.	غیر دیدة		<u> </u>	715	نادرة	ال حد ما	بوجودة	البارات		
100000		لتكرارات	(s) - 37		, i	كرارات	2 1			
77,77	٠ ٢	15	70	17,14	٥	70	71	موضوعات المحتوى مناسسة القدرات و المهارات العتاية	•	
77,77	٥	1 £	٣٢	19,44	٤	١٧	۳.	تتنمسن حقائق عصريسة وصحيحة	1 7	
٣٤,٢٣	٣	۱۲	٣٦	۲۳,۰٥	٦	**	15	تعكس الموضوعات طبيعة العلم (الكمية / النسبة /	٣	
٤٦,٩٤ ِ	٤	Y	٤.	11,70	٣	١.	77	الخ) مناسبة الاهتمامات المتعلم	٤	ł
77,77	٥	١٤	٣٢	17,79	٦	٣.	10	المستوى القزائي المناسب	٠	1
17,80	. ٤	٧.	44	1 +,9 £	١.	۱۳	YA	مفاهيم الكتاب مناسبة لمستوى	٦	
\$4,11	Y	٩	٤.	15,98	١.	11	٣.	المصطلحات الفنية محددة بدقة	Υ	
٤٨,١١	٧	9	٤,	٤١,٢٩	۲	11	۳۸	الصور والرسوم واضحة	٨	
٤٧,٤١	٣	۸	٤٠	۲۸,۷	Y	۳٥	٩.	المتون محددة وواضحة وتتفق وثقافة المجتمع	٩	
00,17	٤	o	٤٧	۹,۸۸	**	10	٩	ترتبط الموضوعات بالبيئة المحلية ومشكلاتها	١.	

يتضمح من الجدول السابق بالنسبة لدرجة وجود العبارات التي تتعلق بمواصفات محور المحتوى ، أن هناك فروقا دالة إحصائيا عند مستوى ٠٠٠١ كما يلي :-

⁻ الدلالة الاحصائية لصالح العبارات الثانيـــة والرابعــة والسادســة والســابعة والثامنــة في أنها (موجودة دائمــــأ).

- الدلالية الاحصائية لصائح العبارات الأولى والثالثة والخامسة والتاسعة في أنها موجودة (السي حد ما).
 - أما العبارات العاشرة فهي (نادرة الوجود)

أما بالنسبة لدرجة أهمية العبارات في ذات المحور فالجدول يشمير السي أن الدلالمة الاحصائية كانت لصالح جميع العبارات في إنها (هامة جداً)

من العرض السابق بتضح أن هناك مواصفات تحققت بدرجة كبيرة منها: أن المحتوى تضمن حقائق غصرية وصحيحة ، وأنه مناسب لاهتمامات المتعلم وأن مفاهيم الكتاب مناسبة لمستوى الصف كما أن المصطلحات محددة بدقة وأن الصور والرسوم واضحة ويعتبر هذا من جوانب القوة في الكتاب فيما يتعلق بمحور المحتوى .

أما بقية المواصفات والتى تعلقت بمدى مناسبة المحتوى للقدرات والمهارات العقليـــة وكذلك ما يتعلق بأن الموضوعات تعكس طبيعة العلم (الكمية / النسبية / اللخ) وان المتون تتفق وثقافة المجتمع وان المستوى القرائي مناسب ، فقد أظهرت النتائج أنها موجودة (الى حد ما) أى أ، درجة تحققها تعتبر متوسطة وفي حاجة الى عناية مــن مؤلفــي الكتـب المدرسية للاهتمام بها .

كما أن العبارة التي تناولت ارتباط الموضوعات بالبيئة المحلية ومشكلاتها هي أضعف · النقاط في محور المحتوى ، إذ أوضحت النتائج أنها (نادرة) الوجود.

المحور الثاني : تنظيم المحتوى :

جدول رقم (٣) دلالة كا٢ للتكرارات فيما يتعلق بتنظيم المحتوى

· ·	i.	رجة أهميته				درجة وجودها			
715	رغیر مهمة	الى حد ما	هابة	کا۲	نادرة	الی حد یا	بوجورة	العبارات	?
		التكرارات				لتكرارات	1		
٤٦,٩٤	٤	٧	٤٠	71,01	٣	١٣	70	الموضوعات مرتبــة بتسلسنــل منظم ومنطقي	, ,
44,44	· ·	١٤	70	15,95	١.	11	٣.	مواد التعليم لكيل موضيوع مناسقة مع الموضوع	1
17,50	٤ -	۲.	77	10,17	17	٣.	9	الكتاب موضوعاته مرنه	1

T			_						
٤٨,١١	7	ą	í.	rr,r9	٤	,,	77	الوضوح في تقديسه وعسرض الموضوعات	٤
7.,44	7	1 1	77	1.,98	١.	YA	14	لكل فصل نهاية محددة	-
79,17		٨	٣٨	71,07	7.	٨	٤٣	لكل فصل ملخص واضح	٦
15,95	١.	11	۲.	1.95	١.	YA	١٣	لكل فصل قائمة بالمصطلحات	· v
V£,9£		0.	६२	79,75	١	0	٤٥	الكل فصل أسئلة مراجعة	
77,77	٠.	4.4	١٤	71,07	٤٣	٨		اكل فصل قائمة بالقراءات	٩
17,70	٤	77	۲.	£ £ , 0 A	٣	١.	٣٩	الإصنائية للمعلم فهرس واضح للمعلومات	١.

يتضمح من الجدول السابق بالنسبة لدرجة وجود العبارات التى تتعلق بمواصفات تنظيم المحتوى أن هناك فروقا دالة إحصائيا عند مستوى ٠٠٠١ كما يلي :-

- الدلالة الاحصائية لصالح العبارات الأولى والثانية والرابعة والسادسة والثامنة والعاشسرة في أنها (موجودة دائماً)
- الدلالية الاحصائية لصالح العبارات الثالثية والخامسة والسابعة في أسها موجودة (الى حدد منا) .
 - أما العبارة التاسعة فهي (نادرة الوجود)

أما فيما يتعلق بدرجة أهمية العبارات في ذات المحور فالجدول بشبير السي أن الدلالسة الاحصائية كانت لصائح جميع العبارات في أنها (هامة جدا) - ماعدا العبارتين التاسعة والعاشرة فهما (الى حد ما) هامتان.

من العرض السابق يتضح أن هناك مواصفات تحققت بدرجة كبيرة منها:

ترتيب الموضوعات بتسلسل منظم ومنطقي ، وتناسق مواد التعلم مع الموضوعات ، ووجود ملخص واف لكل فصل وأسئلة المراجعة لكل فصل ، والفهرس الواضح للمعلومات ، وتعتبر هذه جوانب قوة في الكتاب فيما يتعلق بمواصفات محور تنظيم المحتوى .

أما بقية المواصفات والتى تعلقت بمرونة موضوعات الكتاب وكذا تقديسم وعروض الموضوعات ، ووجود نهاية محددة لكل فصل ، وقائمة بالمصطلحات ، فقد أظهرت النتسائج أنها موجودة (الى حد ما) ، أى أن درجة تحققها تعتبر متوسطة من وجهة نظر أفراد العينة. كما أن العبارة التى نتاولت أن لكل فصل قائمة بالقراءات هي أضعف النقاط في هذا المحور ، إذ أوضحت النتائج أنها (نادرة) الوجود.

المحور الثالث: الأنشطة والبرامج المعلية.

جدول رقم (1) دلالة كا۲ للتكرارات فيما يتعلق بالأنشطة والبرامج المعملية

(1) (1) (1) (2)	1	رجة امبيتر				جة وجودها	ا ان کیگا ہر		$\hat{\psi}_{i,j}$
3		الى حد ما	مادة	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	<u></u>	الى حد ما لتكرارات		المسارات	F
٤١,٢٩	Y	التكرارات	۳۸	00,11	٣	٦	٤٧	لكل فصـــل قائمــة بــالبحوث المقترحة والأنشطة المعملية	,
٤٧,٤١	٣	٨	į.	۳۱,۸۸	۸	٧	۳٦	الدر اسات و البحوث المعمليــــة مناسبة النمو العقلي للمتعلم	۲
۳۰,٤٧	٤	١٢	40	17,£1	٩	٣١	11	الأنشطة بقرض اكتساب المفاهيم	٣
77.0 A	٠.٥	١.	۳٦	۸۸,۴۱	44	4	١.	الأنشطة المعملية تسهم في تدريب المتعلم على عملهات العلم	٤
77,70	٤	١.	TV	10,17	٩	17	۲.	الأنشطة المعملية مراعي في يا الأمان في العمل المعملي	0
10,17	٩	17	7.	1.,91	١.	18	44	الأنشطة والدر اسسات المعملية منطقية وواقعية ومجهز لها كمل الإمكانيات	٦,

من الجدول السابق يتضح بالنسبة لدرجة وجود العبارات التسمى تتعلمق بمواصفات الأنشطة والبرامج المعملية ، أن هناك فروقا دالة إحصائيا عند مستوى ٠٠٠١ كما يلي :-

- الدلالة الاحصائية لصالح العبارات الأولى والثانية والخامسة والسادسة في أنها (موجودة دائماً).
 - الدلالة الاحصائية لصالح العبارة الثالثة في أنها موجودة (الى حد ما).
 - أما العبارة الرابعة فهي (نادرة الوجود).

أما فيما يتعلق بدرجة أهمية العبارات في ذات المحور ، فالجدول يشير الى أن الدلالية الاحصائية كانت لصالح جميع العبارات في أنها (هامة).

ثانياً: بحوث ودراسات عن الكتاب المدرسي

- مستوى السهولة والصعوبة وصياغة كتب العلوم .
 - مقروئية كتب العلوم وتحصيل المفاهيم .
- الاتجاهات الحديثة في مواصفات كتب العلوم .

ملخسس بحسث

دراسة تقويمية لكتاب العلوم للصف الخامس الابتدائى من وجهة نظر المعلمين في ضو مستوى السهولة والصعوبة في صياغة المادة العلمية

منشمسور في : مجلة كلية التربية بأسوان ـ المعدد الثامن مارس ١٩٩٣م،

وتهدفالدراسة الي:

- ـ التعرف على مستوى السهولة والصعوبة في صياغة لغة الكتاب •
- ـ قياس مقروئيةموضوعات كتاب العلوم للصف الخامس الابتدائي،
- ـ الكشف عن أهم نقاط القيوة والضعيف فيي الكتـــــاب ٠

واستخدمت الدراسة الادوات التالية:

- ـ استبيان للتمرف على نقاط القوة والضعف في كتاب العلوم للصف الخامس الابتدائي ،
- ساختبارات التكملة لتغطية الوحدات الاربع بالكتاب لقياس سهولة وصعوبة اللغسيسة اللفظية لمحتوى الكتاب نفسه (٤] اختبارات)،
- معادلة تقدير مستوى المقروئية (معادلة الهيئ) للتعرف على مستوى مقروئيــة الوحدات الاربع المتضمن بالكتاب .

وتكونت مجموعة الدراسة من :

- ٣٠٠ تلميذ وتلميذة من المدارس الابتدائية المختلفة من ادارة أسوان ٠
 - ١٠ موجهين للمبلوم بالمرحلة الابتدائية -
- ٤١ معلما للعلوم ممن يقومون بتدريس العلوم للصف الخامس الابتدائي ٠

وتوصلت الدراسة الى مجموعة من النتائج أهمها :

- ـ تم التوصل الى أهم المحاور التي أمكن اعتبار الأسسا يتم في ضوءها تقويم كتاب العلوم
- ان محاور تقويم كتاب العلوم والتى شملت : المحتوى، تنظيم المحتوى، الأنشــــطة والبرامج المعملية، معينات المعلم، اخراج الكتاب تراوحت درجة تحققها بين تحققها بدرجة كبيرة أو الى حد ما أو ندرة وجودها ٠
 - عدم ملاءمة مستوى مقروئية كتاب العلوم للصف الخامس الابتدائي .
 - ـ ان هناك صعوبة في صياغة كتاب العلوم للصف الخامس الابتدائي ،

وانتهت الدراسة بعدة توصيات منها:

- ـ اجراء المزيد من الدراسات والتقويم لمختلف كتب العلوم للصفوف الدراسية المختلفة،
- ـ ان يضع مؤلفى الكتب نصب أعينهم سهولة المادة القرائية لكتبهم بما يناسب مســـتوى التلاميذ القرائـى .
 - ـ ان يكون من عناصر اقرار أي كتاب هو التأكد من أنه مستوى التلاميذ القرائي ،

- ٣ - دراسة تتويمية لكتاب العلوم للصف الخامس الابتدائى من وجهة نظر المعلمين في ضوء مستوى السهولة والصعوبة في صياغة المادة العلمية *

مُعَتَكُمْتَن

يعد الكتاب المدرسى دعامة أساسية ، تعتمد عليها العملية التعليمية فى تحقيق أهداف منهج المادة المقرر تدريسه ، لذا كان من الضرورى وجود كتساب مدرسسى محدد يشمل موضوعات المقرر ويكون تعبيراً صادقاً عن المنهج (١٩ ، ١١٢ – ١١٣)

والكتاب المدرسى - إلى جانب السعلم - عامل مؤثر فى التلميذ وفى العملية التعليمية ، وسيظل الكتاب المدرسى من أهم المصادر التعليمية على الرغم من انتشار الوسائل التعليمية المختلفة كالأفلام والشرائح والمسجلات ، فمازال يعتبر المصدر الرئيسى المادة العلمية والذى قد يستخدم بمفرده فى التريس أو بمصاحبة غيره من الوسائل السمعية أو البصرية (٣٠٢٠).

وأهمية الكتاب المدرسي تكمن في مقدار ما يتركه من آثار وخبرات سلوكية وعقايسة ومعرفية ، لأن الكتاب الجيد يلعب دوراً هاما في مراعاة الفروق الفردية بين التلاميذ وذلك عن طريق النتوع في عرض المعلومات وذكر الأمثلة والإكثار من الصور والرسوم والتوضيحات ، واستخدام الألوان في هذا المجال واشتمال الكتاب على مجموعة من الأسائلة المتنوعة والمترجة ، وتوجيه التلاميذ إلى اكتساب بعض المعلومات بجهودهم الذاتيسة بعد إمدادهم ببعضها عن طريق الكتاب المدرسي (٩ ، ٣٠) .

ولا يمكن أن يؤدى الكتاب المدرسي دوره كاملاً إلا إذا كانت المسادة العلميسة التسى يحتويها في مستوى قابل الفهم من جانب التلاميذ ، أى يستطيع التلاميذ قراءة وفهم المادة بيسر وسهولة من خلال فهم المعانى والكلمات ووضوحاً وإثارتها لميولهم . وهذا يساعد على إيجلا ملاءمة واتساق أفضل بين مستوى مقروئية هذه الكتب والمستوى القرائسي الطلاب الذيسن يستخدمونها وهذا من شأنه أن يساعدهم على حسن الفهم والتحصيل الأفضل وبالتالى يحسدت تحسين لنواتج العملية التعليمية بشكل عام (١٥٥ ، ١٥٥٣) .

ونظراً لما للكتاب المدرسي من أهمية يكاد يجمع كثير من الباحثين في هذا المجال على أهم ونظراً لما للكتاب المدرسي من أهمية يكاد يجمع كثير من الباحثين التي يجب أن نتخذ أساسا لتقويمه (١٣، ٢١ - ٢٥ ، ٣٠) ، كما تتناول كثير من الباحثين أهمية التعرف على مدى فهم التلاميذ للمادة المقرؤة أو ما يعرف بالانقرائيلية الباحثين أهمية التعليمية .

^{*} منشور – مجلة كلية المتربية بأسوان – العدد ٨ مارس ١٩٩٣

مشكلة الدراسة :

نظراً لأهمية الكتاب المدرسي كعامل من عوامل العملية التعليمية وتمشيأ مع سياســـة وزارة النربية والتعليم التي تهدف إلى تطوير وتحسين المناهج والكنب المدرسية .

ولأن كتاب العلوم للصف الخامس الابتدائي قد طرح في طبعة جديدة عام ٩٢ / ٩٣ . كان تقويمه ضرورياً لمعرفة ما له وما عليه .

فمتابعة الكتاب المدرسى بعد تقرير استخدامه يعد أمراً ضرورياً ، فلا ينبغسى أن يقتصر الأمر على مجرد اختيار الكتساب وتجريب قبل تعميمه - إذا كان هناك تجريب - بل ينبغى أيضاً متابعة الكتاب بعد تقرير استخدامه من أجل مزيد من الملحظة الدقيقة على المستوى الإجرائي والعمل على أن يساير الكتاب ما يجد من ظروف وعوامل في المستوى المسيدان (٢١٣ ، ٢١٣) .

ومن هنا بدأ الباحث فى وضع المشكلة موضع الدراسة الميدانية ، فقام بتحليل كتاب العلوم للصف الخامس الابتدائى وتم عقد لقاء بعض موجهى ومعلمى العلوم وتحددت مشكلة الدراسة فى الأسئلة التالية :-

- ١- ما الأسس التي يمكن تقويم كتاب العلوم للصف الخامس الابتدائي في ضوئها ؟
 - ٢- ما نقاط القوة والضعف في كتاب العلوم ذاته ؟
 - ٣- ما مدى ملاءمة مستوى مقرونية كتاب العلوم للصف الخامس؟
- ۶- ما مستوى السهولة والصعوبة في صياغة محتوى كتاب العلوم للصف الخامس ؟
 أهمية الدراسة :

تنبع أهمية هذا البحث في أنه بهتم بتحليل وتقويسم كتساب العلوم المقرر على الصف الخامس الابتدائي من وجهة نظر معلمي وموجهي العلوم بالمرحلة الابتدائية ، كما يهتم بالكشف عن مستوى السهولة والصعوبة في صياغة محتوى الكتاب . وتتضح أهمية البحث فيما يلسي :

- توضيح نقاط القوة والضعف .
- الكشف عن الأسباب التي ترجع إليها نقاط القوة والضعف من وجهة نظر معلمــــــى وموجهى العلوم .
 - توضيح مستوى السهولة والصعوبة في صياغة محتوى الكتاب.
 - التعرف على ما يجب توافره عند إعداد كتب العلوم من مواصفات تكفل جودتها .
- البحث عن مستوى ملاعمة مقروئية كتاب العلوم ومدى الاستفادة مـــن ذلـــك فـــى تطوير وتحسين هذه الكتب .

- نفت نظر معلمى العلوم إلى ضرورة توضيح معانى الكلمات والألفاظ الصعبة النبي ترد في كتب العلوم وشرح منلولاتها العلمية التلاميذ مما ينمى قدرة التلاميذ على فهمها وتحصيلها .

أعداف الدراسة :

تهدف الدراسة الحالية إلى:

- التعرف على مستوى السهولة والصعوبة في صياغة لغة الكتاب.
 - قياس مقروئية موضوعات كتاب العلوم للصف الخامس.
 - الكثيف عن أهم نقاط القوة والضعف في الكتاب .
- تقديم مجموعة من التوصيبات والمقترحات في ضوء ما تسفر عنه الدراسة من نتائج.

حدود الدراسة:

ستقصر الدراسة على:

- كتاب العلوم للصف الخامس الابتدائي طبعة ٩٢ / ٩٣.
 - قياس سهولة وصعوبة صياغة محتوى الكتاب .
 - قياس مقرونية موضوعات الكتاب .
- اقتصرت عملية قياس مستوى السهولة والصعوبة أو المقرونية على المحتوى اللفظى ولم تشمل الصور أو الرسوم أو الأشكال .
 - عينة من موجهي ومعلمي العلوم بإدارة أسوان .
 - عينة من تلاميذ الصف الخامس بمدارس إدارة أسوان .
 - تم النطبيق خلال عام ٩٢ / ٩٣ .

المنهج والأدوات:

استخدم الباحث المنهج الوصفى التحليلي باعتباره الأنسب لطبيعة الدراسة الحالية .

واستخدمت الأدوات التالية :

- 1-استبيان للتعرف على وجهة نظر السادة موجهى ومعلمى العلوم (من تصميم البساحث) للتعرف على نقاط القوة والضعف في كتاب العلوم من خلال أسس تقويم الكتاب المتضمنة في الاستبيان .
- ٢-أربعة اختبارات تكملة تغطى الوحدات الأربع المتضمنة في الكتاب المقرر وذلك لقياس
 سهولة وصعوبة اللغة اللفظية لمحتوى الكتاب باستخدام المعادلات المعدة لهذا الغرض.
- ٣-معادلة تقدير مستوى المقروئية (معادلة الهيتني) (١٨، ١٥٥٣) للتعرف على مستوى
 مقروئية الوحدات الأربع المتضمنة بالكتاب.

مجموعة الدراسة:

تضمنت الدراسة الميدانية الآتى: -

- ٣٠٠ تلميذ وتلميذة من مدارس مختلفة بإدارة أسوان ابتدائي .
 - ١٠ موجهين للعلوم بالمرحلة الابتدائية
- ٤١ معلما للعلوم ممن يقومون بتدريس العلوم للصف الخامس الابتدائي

مصطلحات البحث:

التقويم: هو إعطاء قيمة وزنية لكل عبارة عن عبارات المواصفات التي يجب أن تتوافر في الكتاب المدرسي طبقاً لأسس التقويم والمتضمنة في الاستبيان المقدم في هذه الدراسية وذلك من حيث درجة وجودها ودرجة أهميتها.

المقروئية : نقصد بها في هذه الدراسة أنها : مدى ملائمة المادة المقروة المتضمنة بكتاب العلوم للصف الخامس الابتدائي لتلاميذ هذا الصف .

السهولة والصعوبة: نقصد بها في هذه الدراسة الحالية: قدرة التلميذ على قراءة المادة العلمية المتضمنة في كتاب العلوم للصف الخامس الابتدائي بيسر وسهولة وفهم وإدراك العلاقات بها.

الكلمة : نقصد بها هنا : أية لفظة تكتب مستقلة ذات معنى سواء أكانت اسما في حالة إفسراد أو تثنية أو جمع أم حرفا ذا دلالة .

خطة الدراسة:

للجابة عن أسئلة البحث أتبع الخطوات التالية :--

- تحليل بعض البحوث والدراسات السابقة في مجال أسس تقويم الكتب المدرسية .·
- استطلاع أراء الموجهين والمعلمين في تحديد المواصفات الجيدة للكتاب المدرسي .
 - تحديد المعايير والأسس التي يمكن في ضوئها تقويم الكتاب.
 - عرض هذه الأسس على المحكمين للتأكد من سلامتها .
- بناء استبيان التعرف على وجهة نظر المعلمين والموجهين في الكتاب موضوع الدراسة الحالية .
 - تعديل الاستبيان في ضوء أراء المحكمين وإيجاد الصدق والثبات .
 - تطبيق الاستبيان على عينة الدراسة.
 - تحليل كتاب العلوم للصف الخامس الابتدائى .
 - بناء أربعة اختبارات تكملة تغطى وحدات الكتاب .
 - تطبيق الاختبارات على التلاميذ عينة الدراسة .

- اختبار ٤ قطع تمثل كل قطعة جسزءا من وحدات الكتباب الأربع ، وكل قطعة مكونة من ١٠٠ كلمسة .
- يتم تطبيق معادلة تقدير مستوى المقرونية على كل قطعة لمعرفة مستوى مقرونيتها جمع النتائج التي توصل إليها الباحث من خلال :
 - * الاستبيـــان :
 - * الاختبارات الأربع :
 - * تحليل القطع الأربع:
 - تحليل النتائج ومعالجتها إحصائيا وتفسيرها في ضوء الإطار النظري .
 - التوصيات والمقترحات.

الكتاب الدرسي:

الكتاب المدرسي يمثل المقرر الدراسي تمثيلا معتمدا من الجهة الرسمية المشرفة على التعليم ، وهو مرجع هام للمدرس ، يقدم تنظيما للمادة الدراسية جديرا بالاطمئنان إليه حيث أن واضعى الكتاب المدرسي هم عادة من المتخصصين في التربيبة والمادة العلمية (١٦ ، ٢٥٥) .

ولكى يؤدى الكتاب المدرسى دوره ووظائفه التى وضع من أجلها وليكون أداة تعليمية فعالة لابد من مراعاة جودة الكتاب من حيث مادته وطريقة عرضه وأسلوب ومعينات التدريس التى يحتوى عليها وطبعه وإخراجه ، إلى غير ذلك من المواصفات والأسس الاجتماعية والنفسية والتربوية والعلمية التى تراعى فى تأليف الكتاب وإخراجه .. فكلما زادت جودة الكتاب زادت قدرته على أداء وظائفه (٢ ، ٢٨٨) .

ومن أهم المواصفات التي وضعتها وزارة التربية والتعليم للكتاب المدرسي أن يتضمن مواصفات عامة لجميع الكتب وأخرى خاصة لكل مادة ، كما أن المواصفات العامية لجميع الكتب تندرج تحتها مواصفات عامة ومواصفات خاصة بلغة الكتاب ومادته العلمية أو محتواه وأشكاله التوضيحية ، ثم المواصفات الفنية الإخراج الكتاب (١٢ ، - ٣٧) .

و لأهمية الكتساب المدرسي كان موضوع بحث المؤتمر الثقافي العربي الخامس الذي أنعقد في الرابط عام ١٩٦١ والذي أصدر العديد من التوصيات والتي وافق عليها مجلسس جامعة الدول العسربية في دور انعقاده العسادي المسابع والثلاثون مسارس – أبريل ١٩٦٢ (٢٠ ، ٨٠).

كما عقد المؤتمر الدولي للتعليم العام جلسته الثانية والعشرين بجنيف في ٦-٦ / ٦ / ١٩٥٩ بدعوة من منظمة التربية والعلوم والثقافة التابعة لهيئة الأمم المتحدة (اليونسكو)،

وصدرت عن ذلك المؤتمر التوصية رقم (٤٨) بشأن إعداد الكتب المدرسية للمرحلة الابتدائية واختيارها واستعمالها (١٤٣،١٢).

وبالرغم من تعدد الجوانب التي تناولها الباحثون عند تقديمهم لبعض الكتب المدرسية في المواد المختلفة ، إلا أن بعضها والذي تتاول شستي المراحل التعليمية المختلفة (٥ / ٢٧/١٤/٣٢/٢٠) قصد الكثيف والتعرف على :

- مدى ما يحققه الكتاب المنرسي من أهداف المادة الدراسية .
- سلامة محتوى الكتب علميا ومدى مناسبته لمستوى التلاميذ.
- مدى مراعاة الأسس التربوية والسيكلوجية في عرض وتنظيم مادة الكتاب.
 - إلى أى حد تناسب لغة الكتاب وأسلوبه مستوى التلاميذ .
 - مدى كفاية الأمثلة والتمارين المتضمنة بالكتاب .
 - هل الأشكال التوضيحية كافية ومناسبة .
 - هل يحتوى على معينات وأنشطة ووسائل تعليمية كافية .
 - مدى مراعاة الأصول الفنية في شكل الكتاب وإخراجه الطباعي .
 - الطرق التي يجب اتباعها لتحسين الكتاب المدرسي .
 - مناسبة وسائل التقويم المتضمنة في الكتاب .
- كما قدم البعض منهم أهم الشروط والخصائص والأسس العلمية التي ينبغي أن يتم تقويسم الكتب المدرسية في ضوئها بحثا عن الوصول الى أهم المواصفات التي يجب أن يتضمنها الكتاب الجيد (٢).

كما أهتم البعض بمحاولة بناء معايير يمكن من خلالها تقويم الكتب المدرسية ووضع مقاييس تساعد الباحثين عند اختيارهم لكتب العلوم (٢٢/٧٢-٧٠،٣٣/٢٤)

كما استخدم العديد من أدوات التقويم كالاستبيانات والمقابلات الشمصية وبطاقات التقويم والاختبارات وغيرها (١٦٤،٢٢).

كما تناول بعض الباحثين تقويم محتوي المادة العلمية من خلال العوامل المتعلقة بتحديد انقرائية هذه المادة ومدى سهولة وصعوبة صياغة اللغة اللفظية لها (٢١ /٨٠٠ / ٢٥/٣ /٨٨).

وتعرف الاتقرائية بأنها قابلية مادة ما للقراءة ، أو هي الصعوبة النسبية لمادة القراءة التى يمكن أن يقرأ الطفل مادة قرائية بها بدرجة كبيرة (٧، ٥). فالانقرائية مصطلـــح يسـتخدم ليشير الى قياس المستوى التقريبي لصعوبة المواد المكتوبة (٢٦، ٩٨). وفكرة الانقرائيــة عموما تشير الى نجاح الفرد المتوسط في استخدام كتاب القـراءة انطلاقـا مـن أن الــهدف الرئيسي للقراءة هو فهم المعني (١، ١٦٩).

والمادة المقروءة تعتمد على عدة عوامل أهمها المفردات وطول الجملة والعلاقة بينها وعوامل أخرى كثيرة . ولعل أهم عوامل الانقرائية هما المفردات والجمل لأن المفردات هي العنصر الأساسي في فهم الجملة ولابد من توافر عدة عوامل في الكلمة والجملة لضمان سهولتها ، من أهمها (١٥ ، ٣٥ - ٣٦):-

- تواتر الكلمة : بمعنى تكرار الكلمة ووضوح معناها .
- طول الكلمة : لأن صعوبة الكلمة تزداد تبعا لزيادة عدد حروفها .
- الحسية والتجريد: فالكلمة التي ندل على معنى حسى أسهل في إدراكها من الكلمة التيي ندل على معنى مجرد. فمدلول الكلمة يحدد مستوى سهولتها.
- التشابه والاختلاف في أصوات الكلمة وحروفها : فالكلمات التي تتباين حروفها أسهل في التذكر من الكلمات التي تتشابه حروفها ، فالعقل يميل في عملية التعلم اللي إدراك الاختلاف والتباين أكثر مما يميل الي إدراك التشابه .
- طول الجملة : يؤثر طول الجملة في تحديد سهولتها أو صعوبتها ، لأن طول الجملة يتطلب عملية ربط بين أفكارها المتداخلة .

كما يجب مراعاة الظروف التي تنطلب أن يكون متوسط طــول الجملــة قصــيرا أو طويلا بحيث تتناسب الجملة مع خصائص القارئ .

- البساطة الفكرية للجملة: يختلف مستوى الصعوبة والسهولة تبعا التعدد الأفكار التي تشتمل عليها الجملة ولذا يجب أن تحتوى الجملة على جزء محدود من الفكرة بحيث تتابع في انتظام.
- التقديم والتأخير : عند تقديم الخبر على المبتدأ يزداد تعقيد الجملة خاصة في المستويات الأولى للقراءة لأن الصورة للجملة الأسمية أن يتندم المبتدأ على الخبر .
- تباعث مكونات الجملة: التباعد بين مكونات الجملة عامل أساسى فـــى صعوبـة مسواد القراءة. مما يؤدى الى صعوبة في الفهم .

ولما كانت مادة العلوم كغيرها من المواد الدراسية تنمي مهارات التفكير لدى التلاميسة ، وجب أن تكون مادتها في مستوى قابل للفيم من جانب التلامية والتعرف على مسدى فيهم التلامية لتلك المادة وهذا بتضمن فيم معاني الكلمات وإدراك النمط الكلي للفكرة التي يحتويها والتوصل الى العلاقة بين التفصيلات النوعية والخروج باستدلالات صحيحة (٢٢، ٢٢) ويمكن اعتبار الانقرائية تمثيلا للناتج النهائي للتفاعل الحادث بين مجموعة العناصر المتضمنة في المادة المطبوعة بحيث تؤدى الى نجاح القارئ في الاتصال بها بما يشير إلى كون المادة سيلة أو ضعيفة بالنسبة للمتعلمين.

وهذا يؤكد على عسرورة وجود انساق بين مستوى مقروئية الكتب المدرسية والمستوى القرائي للتلاميذ الذين يستخدمونها .. وهناك العديد من الطرق في قياس درجة هذا الانساق القرائي للتلاميذ الذين يستخدمونها .. وهناك العديد من الطرق في قياس درجة هذا الانساق صعوبة المفردات التي تحتويها المادة المقرؤة عن طريق حساب نسبة المفردات التي وردت بتلك المادة ولم ترد في قوائم المفردات الشائعة ، أو عن طريق المعادلات والتي تعتبر من أشهر الطرق وأكثرها استخدامها في قياس مستوى مقروئية كتاب ما ، أو مادة مسا ، والتي تعتمد على عامل طول الكلمة بالحروف أو عامل طول الجملة بالكلمات .

وتعتبر اختبارات التكملة من الأساليب الشائعة لتحديد مستوى وصعوبة المدادة إذ يتم حذف منظم للكلمات من نصص معين ويقوم التلاميذ بإضافة هذه الكلمات، وكلما ارتفعت درجات التلاميذ دل ذلك على قدرة التلاميذ الابتكارية وأن الكساتب راعي الخلفية السابقة للتلاميذ كما أنها تعتبر إشارة الى قدرة التلميذ على توقع التركيب الصحيح للنصص المختسار (١٠، ١٣ – ١٠٤).

ويمكن إعداد اختبارات التكملة بحذف بعض الكلمات من أى نص أو فقرة وتحسب الدرجات على أساس قدرة القارئ على كتابة الكلمات المحذوفة ، فإذا استطاع التلميذ كتابة ما بين ٤٤% الى ٥٧% من عدد الكلمات المحذوفة اعتبرت المادة القرائية مناسبة وإذا لم تصل النسبة الى ٤٤% اعتبرت المادة صعبة بالنسبة للتلميذ.

نتائسج الدراسية

أولاً: الدراسة الاستطلاعية:

الغرض منها إعداد وبناء وتصميم أدوات الدراسة التي شملت :

- استبيان التعرف على نقاط القوة والضعف في كتاب العلوم للصف الخامس الابتدائي .
- اختبارات التكملة لتغطية الوحدات الأربع بالكتاب لقياس سهولة وصعوبة اللغة اللفظية لمحتوى الكتاب نفسة .
- اختيار ٤ قطع تمثل الوحدات الأربع من كتاب العلوم وتحليلها لتطبيق المعادلة المعدة
 لمعرفة مستوى مقروئية الكتاب .

(١) إعداد الاستبيان:

تم صباغة الاستبيان في عدة محاور لاستطلاع رأى موجهي ومعلمي العلوم حول مدى توافر أسس مواصفات الكتاب الجيد في كتاب العلوم للصف الخامس موضوع الدراسة الحالية ، للتعرف على نقاط القوة ونقاط الضعف في هذا الكتاب .

ولقد أمكن إعداد الصورة المبدئية لهذا الاستبيان بحيث شملت الاستجابة تغطيسة عنصرين هامين هما : درجة وجسود المحسور ودرجه أهميته ، بحيث تتدرج هذه الإجابة ، فمن حيث درجة الوجود توضح هل المحور نسادر الوجود أو دائم الوجود أو موجود الى حد ما أو مهم الى حد ما . أما مسن حيث عنصسر الأهميسة فيوضح هل المحرر هام جدا أو غير مهم أو مهم الى حدد ما .

هذا وقد شمل الاستبيان خمسة محاور:

ولا يجاد صدق الاستبيان تم عرض الصورة المبدئية على بعض السادة أعضاء هيئة التدريس بكليات التربية والسادة موجهي ومعلمي العلوم بالتعليم الابتدائي وذلك بهدف التاكد من أن محاور الاستبيان وعباراته واضحة وتحقق للأهداف . وفي ضوء ما أبدوه من ملحظات ومناقشات تم إعداد الصورة النهائية لهذا الاستبيان والتي شملت أربعين عبارة تندرج تحت خمسة محاور كالتالي :-

- محور المحتوى وتضمن ١٠ عبارات .
- محور تنظيم المحتوى وتضمن ١٠ عبارات .
- محور الأنشطة والبرامج المعملية وتضمن ٦ عبارات .
 - محور معينات المعلم وتضمن ٥ عبارات .
 - محور إخراج الكتاب وتضمن ٩ عبارات .

وبهذا يكون قد توافر في الاستبيان عنصر الصدق الظاهري بناء على آراء السادة المحكمين. ولإيجاد ثبات الاستبيان تم تطبيقه على عينة بلغت ٢٠ موجها ومعلما ، وقد تم حساب التكرارات وحسب معامل الارتباط فوجد ٢٩، وعند حساب معامل الثبات باستخدام معادلة سبيرمان - بسراون (٢٠١٥ ٥ - ٢٥٢٥) وجد أنه يساوي ٨٨,٠ ومعني هذا أن الاستبيان صادق وثابت وأمكن الوصول للصيغة النهائية للاستبيان وأصبح معدا للتطبيق على عينه الدراسة .

(٢) بناء اختبارات التكملة:

وقد مر إعداد الاختبارات بالمراحل الآتية :-

أ - اختيار النصوص:

تم اختيار النصوص بالأسلوب العشوائي الطبقي حيث أن الكتاب مقسم الى ٤ وحدات وقد اختير من كل وحدة نص واحد بحيث يعالج النص المختار فكرة متكاملة وشاملة . وقد روعي أن يوضع النص كما هو وبحيث يشمل على الأقل ما بين ٢٥٠ الى ٣٥٠ كلمة ، وقد تم اختيار النصوص في الدراسة الحالية كالآتي :-

- الوحدة الأولى من ص ٢٤.
- الوحدة الثانية من ص ٤٩ / ٥٠.
 - الوحدة الثالثة من ص ٨٢.
- الوحدة الرابعة من ص ١١٣ / ١٤٤ .

ب- حذف المفردات:

وفى هذه المرحلة يتم تحديد نظام الحذف ، ورغم اختلاف وجهة النظر في معدلات الحذف ، ألا أن الدراسة الحالية تبنت وجهة النظر التي تؤكد ضرورة وجود أربع كلمات على الأقلل بين فراغين ومن ثم تم الحذف في النصوص الحالية كل خمس كلمات وقد روعين أن يتسم الحذف دون النظر الى طبيعة الكلمة سواء أكانت اسما أم فعلا أم حرفا أو وضعها في الجملة فاعلا أو مفعولا أو ظرفا أو غيرها (١٠، ٢١٢) على أن يتراوح عدد الكلمات المحذوفة بين ٥٠ الى ٧٠ كلمة على الأقل لضمان وضوح الفكرة المقدمة وفي النصوص المختلرة للدراسة الحالية تم حذف الآتى:

- النص المختار من الوحدة الأولى حذفت منه ٦٢ كلمة .
- النص المختار من الوحدة الثانية حذفت منه ٥٢ كلمة .
- النص المختار من الوحدة الثالثة حنفت منه ٥٥ كلمة .
- النص المختار من الوحدة الرابعة حذفت منه ٥٢ كلمة .

جـ- حصر المفردات المحذوفة:

يتم إعداد قائمة بالكلمات التي تم حذفها من كل نص بالترتيب للأستعانه بها في عملية التصحيح وحساب نسب الإجابة الصحيحة لكل تلميذ ، وبهذا أصبحت النصوص الأربعة للاختبارات معدة لتقديمها للتلاميذ عينة الدراسة .

(٣) معرفة مقروئية كتاب العلوم:

و لإيجاد ذلك تم اتخاذ الخطوات التالية :-

أ- تم اختيار ؟ قطع تمثل كل قطعة جزءا من وحدة من وحدات الكتاب الأربع - وكل قطعة مكونه من ١٠٠ كلمة (حسب التفسير النظرى لمفهوم الكلمسة والتسى تم عرضها فسى مصطلحات الدراسة) وقد تم الاختيار عشوائيا ، وفي الدراسة الحاليسة تسم اختيسار القطع ألعشوائية كالتالي :-

- القطعة المختارة من الوحدة الأولى ص ١٩ ١٠٠ كلمة .
- القطعة المختارة من الوحدة الثانية ص ٣٨ ١٠٠ كلمة .
- القطعة المختارة من الوحدة الثالثة ص٧٨

- القطعة المختارة من الوحدة الرابعة ص ١٠٥ / ١٠٦ ١٠٠ كلمة .

وقد تم تحليل كل قطعة من القطع الأربع على حده وتم إيجاد متوسط طـول الكلمـة بالحروف حسب المعادلة المعدة لذلك .

ب- حسب متوسط طول الكلمة بالحروف لكل قطعة من القطع الأربع باستخدام المعادلة التالية :-

متوسط طول الكلمة - مجموع عدد حروف القطعة

ج_- ضرب متوسط طول الكلمة × ١٤١٤.

د- للحصول على تقدير مستوى المقروئية - لكل قطعة - يتم طرح العدد ١٣:٤٦٩ من الناتج في الخطوة (جـ)

هـــ-يتم إيجاد متوسط المقروئية للقطع الأربع ، وهي تمثل مستوى مقروئية كتـــاب العلــوم للصف الخامس.

وقد تم إيجاد مستوى مقروئية القطع الأربع ومتوسطها (انظر نتائج الدراسة الميدانية). ثانياً: الدراسة الميدانية:

السؤال الأول:

ما الأسس التي يمكن في ضوئها تقويم كتاب العلوم ؟

وللإجابة عن السؤال:

- قام الباحث بتحليل بغض الدراسات والبحوث التي تناولت مجال تقويم الكتب المدرسية .
 - تحليل بعض الوثائق الصادرة من وزارة النربية والتعليم.
 - التعرف على الاتجاهات الحديثة في مجال إعداد الكتب المدرسية .
 - تحليل بعض كتابات المتخصيصين في مجال المناهج وطرق التدريس.
- تم عرض أهم المحاور التي يجب أن يتم في ضوئها تحليل كتساب العلسوم والتسى تسم استخلاصها من الدراسة النظرية ، على بعض موجهي ومعلمي العلوم في شكل استبيان يتضمن هذه المحاور وتحليل لعناصر هذه المحاور .

وقد تم إيجاد صدق وثبات هذا الاستبيان الذى شمل ٤٠ عبارة موزعه على خمسة محاور هي المحتوى - تنظيم المحتوى - الأنشطة والبرامج المعملية - معينات المعلم - إخراج الكتاب ، تبعبا للجدول الأتي :-

جدول رقم (۱) توزيع عبارات استبيان محاور أسس تقويم الكتاب

اساريات الساريات	الدين الم		عدد العبارات	الهجور	
٥	معيد ندات المعلدة	٤	١.	المــــــــــــــــــــــــــــــــــــ)
٩	إخراج الكتاب	0	١.	تنظيــــم المحتــــوى	۲
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			٦	الأنشطة والبرامج المعملية	٣

وهذه المحاور اعتبرت أسسا يتم في ضوئها تقويم كتاب العلموم للصف الخسامس موضوع الدراسة الحالية (أنظر جداول تحليل الاستبيان)

وتأكيد الأهمية متابعة وتقويم كتاب العلوم للصف الخامس ولتنوع الأسس التي يمكن في ضوئها أن يتم التقويم في الدراسة الراهنة ، استخدام الباحث بجانب الاستبيان :

- معادلات تقدير مستوى المقرونية للكتاب .
- وإيجاد مستوى السهولة والصعوبة فى اللغة اللفظية لمحتوى الكتاب (أنظر جداول مستوى المقرونية) .

السؤال الثاني :

ما نقاط القوة والضعف في كتاب العلوم للصف الخامس الابتدائي ؟

للإجابة عن هذا السؤال قام الباحث بتطبيق الاستبيان على عينة البحث والذى كشف عن جوانب القوة والضعف من وجهة نظر مجموعة البحث في المحاور الخمسة التي اشتمل عليها الاستبيان كما يلى:

المحرر الأول = المحتوى

جدول رقم (٢) دلالة كا ٢ للتكرارات فيما يتعلق بالمحتوى

ansinia Nation	- [جة اسيته	در	-	120	بة وجودها	در		T	7
۲ ن د.	غير 'ىيىة,	الى حد ما	حابة	715	ثادرة	الى حد ما	بوجودة	السارات	,	
	an Maryaria	التكرارات				لتكرارات	f j			
77,27	٠ ٢	١٤	70	17,14	٥	70	71	موضوعات المحتوى مناسبة القدرات و المهارات العتلية	1 1	
77,77	o	1 8	٣٢	۱۹٫۸۸	£	۱۷	۳.	تتنمسن حقائق عصريسة وصحيحة	۲	
T£,7T	٣	14	۲٦	17,.0	٦	TY	١٣	تعكس الموضوعــات طبيعــة العــــــة / النســـــــــة / الخ)	٣	
٤٦,٩٤	٤	٧	٤٠	11,40	٣	١.	۲۸	مناسبة الاهتمامات المتعلم	٤	1
77,77	0	١٤	٣٢	17,74	7	۲.	10	المستوى القرائي المناسب	٥	1
17,70	٤ .	۲.	۲٧	10,98	١.	۱۳	۲۸	مفاهيم الكتاب مناسبة لمستوى الصف	٦	
٤٨,١١	٧	٩	٤.	15,98	١.	11	٣.	المصطلحات الفنية محددة بدقة	٧	1
£A,11	۲	9	٤.	21,79	۲	11	۳۸	الصور والرسوم واضحة	- 1	1
٤٧,٤١	٣	٨	٤,	۲۸,۷	٧	ro	۹.	المثون محددة وواضحة ونتفق وثقافة المجتمع	٩	
00,17	£	٥	٤٢	۹,۸۸	**	١٥	ą	نَرَبَبط الموضوعات بالبيئة المحلية ومشكلاتها	١.	

يتضبح من الجدول السابق بالنسبة لدرجة وجود العبارات التي تتعلق بمواصفات محور المحتوى ، أن هناك فروقا دالة إحصائيا عند مستوى ٠٠٠١ كما يلي :-

⁻ الدلالة الاحصائية لصالح العبارات الثانيبة والرابعة والسادسة والسابعة والثامنة في أنها (موجودة دائماً).

- الدلالـة الاحصائيـة لصالح العبارات الأولـي والثالثـة والخامسـة والتاسـعة في أنها موجودة (الــي حـد مـا).
 - أما العبارات العاشرة فهي (نادرة الوجود)

أما بالنسبة لدرجة أهمية العبارات في ذات المحور فالجدول يشير السي أن الدلالسة الاحصائية كانت لصالح جميع العبارات في إنها (هامة جداً)

من العرض السابق يتضح أن هناك مواصفات تحققت بدرجة كبيرة منها: أن المحتوى تضمن حقائق عصرية وصحيحة ، وأنه مناسب لاهتمامات المتعلم وأن مفاهيم الكتاب مناسبة لمستوى الصف كما أن المصطلحات محددة بدقة وأن الصور والرسوم واضحة ويعتبر هذا من جوانب القوة في الكتاب فيما يتعلق بمحور المحتوى .

أما بقية المواصفات والتي تعلقت بمدى مناسبة المحتوى للقدرات والمهارات العقليـــة وكذلك ما يتعلق بأن الموضوعات تعكس طبيعة العلم (الكمية / النسبية / المنح) وان المتون تتفق وثقافة المجتمع وان المستوى القرائي مناسب ، فقد أظهرت النتائج أنها موجودة (الى حد ما) أى أ، درجة تحققها تعتبر متوسطة وفي حاجة الى عناية مـــن مؤلفــي الكتــب المدرسية للاهتمام بها .

كما أن العبارة التي تناولت ارتباط الموضوعات بالبيئة المحلية ومشكلاتها هي أضعف النقاط في محور المحتوى ، إذ أوضحت النتائج أنها (نادرة) الوجود.

المحور الثاني : تنظيم المحتوى :

جدول رقم (٣) دلالة كا٢ للتكرارات فيما يتعلق بتنظيم المحتوى

	Ļ	رجة أهميته	و			جة وجودها	در		
Y IS	غیر مهمة	ال حد ما	هابة	Y US	ئادرة	الی حد ما	موجودة	العيارات	þ
1.5		التكرارات				لتكرارات	1		
٤٦,٩٤	٤	·	٤٠	71,01	٣	١٣	٣٥	الموضوعات مرتبـــة بتسلســــل منظم ومنطقي	•
۲۲,۸۲	۲	١٤	٣٥	11,91	١.	11	۳.	مواد التعلــــم لكـــل موضـــوع متناسقة مع الموضوع	۲
17,50	٤	۲.	YY	10,17	۱۲	۲.	٩	الكتاب موضوعاته مرنه	٣

		1	1			ī	1	T	
٤٨,١١	Υ	۹ ا	٤.	77,79	£	111	1 44	الوضوح في تقديسم وعسرض	
								الموضوعات	ľ
۸۸,۰۲	٦	1 £	77	1.,92	١.	YA	17	لكل فصل نهاية محددة	٥
79,17	٥	٨	۳۸	71,04		۸	٤٣	لكل فصل ملخص واضح	7
15,95	١.	11	۳.	1 - , 9 £	١.	YA	15	لكل فصل قائمة بالمصطلحات	٧
V£,9£	-	٥.	१५	19,75		٥	50	لكل فصل أسئلة مراجعة	٨
77,77	۰.	٣٢	١٤	71.07	٤٣			الكل فصل قائمة بالقراءات	
		1	, •	.,,51	- 1		<u> </u>	الإضافية للمعلم	٦
17,70	£	77	۲.	£ £,0A	Y	١.	79	فهرس ولضبح للمعلومات	١.

يتضح من الجدول السابق بالنسبة لدرجة وجود العبارات التي تتعلق بمو اصفات تنظيم المحتوى أن هذاك فروقا دالة إحصائيا عند مستوى ٠٠٠١ كما يلي :-

- الدلالة الاحصائية لمصالح العبارات الأولى والثانية والرابعة والسادسة والثامنة والمعاشدة في أنها (موجودة دائما)
- الدلالية (لاحصائية لصالح العبارات الثالثية والخامسة والسابعة في أنسها موجودة (الى حسد منا).
 - أما العبارة التاسعة فهي (نادرة الوجود)

أما فيما يتعلق بدرجة أهمية العبارات في ذات المحور فالجدول يشير السي أن الدلالمة الاحصائية كانت لصالح جميع العبارات في أنها (هامة جدا) – ماعدا العباراتين التاسعة والعاشرة فهما (الى حد ما) هامتان.

من العرض السابق يتضح أن هناك مواصفات تحققت بدرجة كبيرة منها:

ترتيب الموضوعات بتسلسل منظم ومنطقي ، وتناسق مواد التعلم مع الموضوعات ، ووجود ملخص واف لكل فصل وأسئلة المراجعة لكل فصل ، والفهرس الواضح للمعلومات ، وتعتبر هذه جوانب قوة في الكتاب فيما يتعلق بمواصفات محور تنظيم المحتوى .

أما بقية المواصفات والتي تعلقت بمرونة موضوعات الكتاب وكذا تقديم وعروض الموضوعات ، ووجود نهاية محددة لكل فصل ، وقائمة بالمصطلحات ، فقد أظهرت النتائج أنها موجودة (الى حد ما) ، أى أن درجة تحققها تعتبر متوسطة من وجهة نظر أفراد العينة. كما أن العبارة التي تناولت أن لكل فصل قائمة بالقراءات هي أضعف النقاط في هذا المحور ، إذ أوضحت النتائج أنها (نادرة) الوجود.

المحور الثالث: الأنشطة والبرامج العملية.

جدول رقم (٤) دلالة كالا للتكرارات فيما يتعلق بالأنشطة والبرامج المعملية

	复數	رجة اسيته				جة وجودها	ن أ∜ور		() () () ()
YIS.	غير' مهدة	الى حد ما	ها مة	* 45	نابرة	الي حد ما	موجودة	البسارات	*
		التكرارات				لتكرارات	1		
11,79	۲	11	۲۸	00,11	٣	٦	٤٣	لكل فصـــل قائمــة بــالبحوث المقترحة والأنشطة المعملية	١
£ Y ,£1	٢	۸	ź.	۳۱,۸۸	Α	٧	۳٦	الدر اسات و البحوث المعمليــــة مناسبة للنمو العقلي للمتعلم	۲
۳۰,٤٧	٤	14	۲0	17,£1	٩	۲۱	11	الأنشـطة بغـرض اكتـــاب المفاهيم	۲
77,0 A	٠.	١,	۳٦	۱۹,۸۸	44	٩	١.	الأنشطة المعمليسة تسسهم في تدريب المتعلم علسى عمليسات العلم	٤
T7,70	٤	١.	۳٧	10,17	q	١٢	٣.	الأنشطة المعملية مراعي فيـــها الأمان في العمل المعملي	o
10,14	9	17	۳.	1.,98	٧.	١٣	۲۸	الأنشطة والدراسسات المعمليسة منطقية وواقعية ومجهز لها كسل الإمكانيات	٦

من الجدول السابق يتضح بالنسبة لدرجة وجود العبارات المتسى تتعلسق بمواصفات

الأنشطة والبرامج المعملية ، أن هناك فروقا دالة إحصائيا عند مستوى ٠٠٠١ كمَّا يلي :~

- الدلالة الاحصائية لصالح العبارات الأولى والثانية والخاصة والسادسة في أنها (موجودة دائماً).
 - الدلالة الاحصائية لصالح العبارة الثالثة في أنها موجودة (الى حد ما).
 - أما العبارة الرابعة فهي (نادرة الوجود).

أما فيما يتعلق بدرجة أهمية العبارات في ذات المحور ، فالجدول بشير الى أن الدلائمة الاحصائية كانت لصالح جميع العبارات في أنها (هامة).

من العرض السابق يتضح أن هناك مواصفات تحققت بدرجة كبيرة منها:

لكل فصل قائمة بالبحوت المقترحة والأنشطة المعملية ، وأن الدراسسات والبحدوث المعملية مناسبة للنمو العقلي المتعلم ، وأن الأنشطة المعملية مراعي فيها الأمان فحس العمسل المعملي ، وأن الأنشطة والدراسات المعملية منطقية وواقعية ومجهز لها كسسل الإمكانيسات ، وتعتبر هذه جوانب قوة في الكتاب فيما يتعلق بمواصفات محور الأنشطة والبرامج المعملية .

أما العبارة الذي تتاولت أن الأنشطة بغرض اكتساب المفاهيم فقد أظهرت النتائج أنسها موجودة (المي حد ما) أي بدرجة متوسطة وتحتاج الى تدعيم .

كما أن العبارة التي تتاولت الأنشطة من حيث لسهامها في تدريب المتعلم على عمليات العلم كانت أضعف النقاط في هذا المحور ، إذ أوضحت النتائج أنها (نادرة) الوجود.

المحور الرابع: معينات المعلم.

جدول رقم (٥) دلالة كالا للتكرارات فيما يتعلق بمعينات المعلم

्राप्त । अनुस्रोत		جة أهبيته	1			جة وجودها	ا المالية المالية		
75	غیر مهمة	الى حد ما	هابة	715	ئادرة	الى حد ما	موجودة	المارات	•
		التكرارأت	1			لتكرارات	(
75,70	۲	٤	£ £	17,21	٤,	٨	٣	مـــــرشـــد المعاــــــم	,
۲۰,۱۱	^	77	11	17,71	10	YA	٨	كتبب إضافية للمعلسم	۲
00,51	٣	٦	٤٢	10,78	۱۳	٣.	٨	اختبارات مقننه وإجابات للمعلم	٣
٤٧,٤١	٣	٨	٤٠	Y9,+0	۲0	١.	٦	قائمسة بالأجــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	ź
٤٠,٣٥	٣	١.	۳۸	17,07	۱۳	Y 9	۹ .	قائمة بوسائط النعلـم المناسنبة للمعلم	0

يتضح من الجدول السابق بالنسبة لدرجة وجود العبارات التسمى تتعلمة بدواصفات معينات المعلم ، أن هناك فروقا دالة إحصائيا عند سستوى ٠٠٠١ كما يلي :

- الدلالة الاحصائية لصالح للعبارات الثانية والثالثة والخامسة في أنها موجودة (الى حد ما)
 - أما العبارتان الأولي والرابعة فهما (نادرتا الوجود)

أما فيما يتعلق بدرجة أهمية العبارات فسى ذات المحور فالجدول يشهور الله الله أن الدلالة الاحصائية كانت الصالح جميع العبارات فى أنها (هامة جدا) ما عدا العبارة الثانية (فهي (الى حد ما) هامة .

من العرض السابق بتضح أن هناك مواصفات تحققت بدرجة (الى حد ما) منسها : مسا يتعلق بالكتب الإضافية للمعلم ، والاختبارات المقننة وإجابات للمعلم ووجود قائمسة بوسسائط التعلم المناسبة للمعلم أى أن درجة تحققها تعتبر متوسطة وهي بمثابة نقاط ضعف في الكتاب.

كما أن العبارة التى تناولت موضوع مرشد المعلم وأبضا تلك التسمى تناولت قائمة الأجهزة والأدوات المعملية همما أضعف النقاط فسمى محسور معينات المعلم، إذ أوضحت النتائج أسهما نادرشا الوجود.

المحور الخامس: إخراج الكتاب:

جدول رقم (٦) دلالة كا٢ للتكرارات فيما يتعلق بإخراج الكتاب

		رجة أهبيته	ر		j Artis	جة وجودها		i de la Source	
715	غیر مهمة	ال حد ما	هامة	۲LS	نادرة	الی حد ما	موجودة	السارات	,
		التكرارات				التكرارات			
۲۰,۸۸	٦	1 £	٣٢	۲۰,۰۸	Y	17	44	الكتاب في مجمله جذاب للمتعلم	١
17,70	٤	٧.	YV	٥٢,٧٠	1	4	٤١	حجم الكتاب مناسب	Ţ
£7,9£	£	٧	٤٠	70,£1	٧	۱۳	۳٦	حروف الطباعة حجمها مناسب المتعلم	۲
77,47	۲	١٤	٢٥	10,17	٩	۳۰	۱۲	صفحات الكتاب ليست مزدحمة بالكلمات	٤
٤٨,١١	٠ ٢	٩	٤,	۱۰,۷۰	11	١٢	۲۸	الصور والرسوم ليست مزدحمة	ပ
٣٤,٢٣	۲	١٢	٣٦	17,70	٤	۲.	۲٧	الصبور والرسوم واضحسة ومعبرة وملونه	J ~
27,47	Y	١٤	70	11,11	٦	۲.	70	ورق الكتاب من النوع الجيد	٧
1.,50	٣	١.	٣٨	17,47	١.	١٢	۲۹	يستخدم الكتاب العناوين المناسبة	٨
18,48	٧.	11	۳.	71,07	٢	١٣	70	العناوين واضمعة ومعبرة	4

يتضبح من الجدول السابق بالنسبة لدرجة وجود العبارات التسبى نتعلق بمواصفات إخراج الكتاب أن هناك فروقاً دالة إحصائياً عند مستوى ٠١, وكما يلى

- -- الدلالة الإحصائية لصالح جميع العبارات في أنها (موجودة دائماً) ما عدا العبارة الرابعة .
 - أما العبارة الرابعة فالدلالة الإحصائية الصالحها في أنها موجودة (إلى حد ما) .

أما فيما يتعلق بدرجة أهمية العبارات في ذات المحور فالجدول يشير إلى أن الدلالـــة الإحصائية كانت لصالح جميع العبارات في أنها (هامة جداً).

من العرض السابق بتضبح أن هناك مواصفات تحققت بدرجة كبيرة منها: أن الكتساب في مجمله جذاب ، وأن حجمه مناسب ، كما أن حجم حروف الطباعة مناسب المتعلسم ، وأن الصور والرسوم ليست مزدحمة ، وهي واضحة ومعبرة وملونة ، وأن ورق الكتاب من النوع الحيد ، وأن العناوين التي استخدمها الكتاب مناسبة ، وهي واضحة ومعبرة . وتعتسبر هده جوانب قوة في الكتاب فيما يتعلق بمحور إخراج الكتاب .

أما بقية المواصفات والني تعلقت بازدحام الصفحة بالكلمات ، فقد أظهرت النتائج أنسها موجودة (الى حد ما) أى درجة تحققها تعتبر متوسطة من وجهة نظر أفراد العينة .

وباستعراض النتائج التى توصلت اليها الدراسة من خلال جداول المحساور الخمسسة للاستبيان ، يتضمح أن معظم مواصفات الكتاب قد نالت استحسان أفراد العينة ، وتعتبر أوجسه قوة فى كتاب العلوم للصف الخامس الابتدائى .

وقد تركزت أوجه القصور كما عبر عنه أفراد العينة في النقاط الآتية :-

أ- بالنسبة للمحتوى :

- أن موضوعات المحتوى ليست مناسبة للقدرات والمهارات العقلية .
- وأن الموضوعات لا تعكس طبيعة العلم (الكمية / النسبة الخ)
 - أن المستوى القرائى غير مناسب .
 - وأن المتون لا يَتَفَقّ وثقافة المجتمع.
- كما أن أكثر النقاط قصورا تبلورت في أن الموضوعات لا ترتبط بالبيئة المحلية ولا علقة لها بمشكلاتها .

ب- بالنسبة لتنظيم المحتوى:

- أن موضوعات الكناب ليست مرنه.
- عدم وجود نهاية محددة لكل فصل .
- ليست هذاك قوائم بالمصطلحات لكل فصل .
- كما أن أكثر النقاط تبلورت في أنه لا توجد قائمة بالقراءات لكل فصل.

جـ بالنسبة للأنشطة والبرامج المملية:

- أن الأنشطة لم توضع بغرض اكتساب المفاهيم .
- وقد كانت أكثر النقاط قصورا في هذا المحور أن الأنشطة المعملية لا تسهم في تدريبب المتعلم على عمليات العلم .

د- بالنسبة لمعينات المعلم:

- لا توجد كتب إضافية للمعلم.
- ليست هناك اختبارات مقننة لها إجابات يستفيد بها المعلم.
 - ليست هناك قائمة بواسطة التعلم المناسبة للمعلم .
 - كما أن أكثر النقاط قصورا تمثلت في :
 - 💠 عدم وجود مرشد للمعلم.
- 💠 خلو الكتاب من قائمة بالأجهزة والأدوات المعملية .

ه- بالنسبة لإخراج الكتاب:

- أن صفحات الكتاب الى حد ما مزدحمة بالكلمات .

وهكذا يتضح أوجه القوة والضعف ، كما أسفر عنها تحليل بيانات الاستبيان الذي عبر عن استجابات عينة الدراسة من موجهي ومعلمي العلوم.

السؤال الثالث:

ما مدى ملائمة مستوى مقرونية كتاب العلوم للصف الخامس الابتدائي ؟ وللإجابة عن السؤال قام الباحث :

- بإعداد المعادلة التي ستستخدم في هذا الغرض (معادلة الهيئني) (١٨٠، ١٥٥٤).
- تم اختیار ؛ قطع عشوالیا ، کل قطعة تحتوی علی ۱۰۰ کلمة بحیث تمثل کـــل قطعــة جزءا من أحد وحدات کتاب العلوم ، وبعد تحلیل کل قطعة علی حدة وتطبیق المعادلـــة ، کانت النتائج کالتالی :

جدول رقم (٧) مستوى مقروئية كتاب العلوم

	M. C. Con all Country	وراسته
غير ملائم	7,70)
ملائم	0,.7	۲
غير ملائم	٧,٤٧	٣
ملائم (مستوى متقدم)	0,91	٤
غير ملائم	۸۲,۲	المتوسط

من الجدول السابق نلاحظ أن مستوى مقرونية القطعتين الأولى و الثالثة بلغــت ٦,٧٥ ، ٧,٤٧ و يعتبر هذا المستوى غير ملائم .

أما القطعتان الثانية والرابعة فقد كان مستوى المقرونية لـــــهما ٥,٠٢، ٥،٩١ علـــى النترتيب و هو مستوى ملاثم وإن كان متقدماً .

كما نجد أن هناك تفاوتاً بين أقل مستوى ٥,٠٧ و أكبر مستوى ٧,٤٧ يصل إلى ٢,٤٥ أي ما يقرب من مستوى صفين دراسيين ، كما بلغ متوسط مستوى مقروئية القطع الأربع ١,٢٨ وهي نسب تشير إلى عدم ملاءمة مستوى مقروئية كتاب العلموم للصحف الخمامس الابتدائى ، لأن هذه النسبة تشير إلى أن مستواه يقترب من مستوى الصف السادس الابتدائى .

السؤال الرابع:

ما مستوى السهولة و الصعوبة في صياغة كتاب العلوم ؟

للإجابة عن السؤال قام الباحث بتطبيق الاختبارات التي قام بإعدادها ،و التي اعتمدت علي استكمال الكلمات الناقصة في كل اختبار و لقد صححت الاختبارات كل علي حدة بحيث يحسب عدد الكلمات التي استطاع كل تلميذ أن يكتبها في أماكنها .

وقد حسب الحد الأدنى لتحديد مستوى صلاحية النص للقراءة بشرط الإجابة على ٤٠ % من عدد الكلمات المحذوفة لكل اختبار على حدة ، بحيث يكون :

الحد الأدنى - عدد الكلمات المحذوفة × ٠٤

1 . .

و تم إيجاد الحد الأعلى للدرجات لتحديد صلاحية النص للقراءة بشرط الإجابة علم . ٢٠ % من عدد الكلمات المحذوفة لكل اختبار على حدة بحيث يكون :

الحد الأعلى - عدد الكلمات المحذوفة × ١٠

١..

كما وضع في الاعتبار الآتي :

- من يحصل على أقل من ٤٠ % تعتبر المادة صعبة جداً بالنسبة له .
 - من يحصل على ٤٠ % إلى ٦٠ % تعتبر المادة مناسبة له .
- من يحصل على أكثر من ٦٠ % تعتبر المادة سهلة جداً بالنسبة له .

هذا وقد استخدمت هذه القاعدة في جميع الاختبارات لتي أجريت في الدراسة الحالية و بعد تطبيق الاختبارات على عينة الدراسة أمكن التوصل للنتائج التالية :-

١- الاختيار الأول:

عدد الكلمات المحذوفة ٦٢ كلمة .

درجات الاختبار ٦٢ درجة

الحد الأدنى لتحديد مستوى صلاحية النص القراءة = ٢٥ كلمة .

الحد الأعلى لتحديد مستوى صلاحية النص القراءة - ٣٧ كلمة .

و الجدول التالي يوضح نتائج درجات التلاميذ في الاختبار الأول :

جدول رقم (۸) درجات الاختبار الأول

عدد برا القادمية القادمية القادمية القادمية القادمية القادمية القادمية القادمية القادمية القادمية القادمية الق	الارد	عدد التلاميد	الارجة	عدد التلاميذ	الدرجية الدرجية الدرجية	عدر التلاميذ	الدرجة
١٣	١٤	0	٣.	-	٤٦		٦٢
١٥	١٣	٧	79		\$0	_	7.1
١٤	١٢	٧	YA	_	٤٤		٦.
١٨	11	£	۲٧		٤٣	-	٥٩
٧.	1.	١.	77	_	٤٢		٥٨
77	٩	۱۲	۲٥		٤١	-	٥٧
١٩	٨	١.	۲£	_	٤٠	-	70
77	Υ	٨	74	-	44		00
_	٦	٦	77		٣٨	_	0 &
<u> </u>	0	٩	۲۱		٣٧	_	٥٢

-	٤	٨	٧.	_	77	_	۲٥
	٣	١٦	19		40		١٥
	۲	10	١٨		٣٤	_	٥.
_	١	٨	۱۷	-	٣٣	_	٤٩
		1 £	17	-	۳۲	_	£A
-	-	١٧	۱٥	_	۳۱		٤Y

من الجدول السابق يتضح الآتى :

- لم يحصل أي من التلاميذ على الدرجات ما بين ٦٢ ، ٣١ درجة ..
- حصل ١٥ % نقريباً من أفراد العينة على ما بين ٢٤ ، ٧ درجات .

و على ذلك فإن:

المادة صعبة على ٢٥٥ تاميذاً و هم يمثلون ٨٥ % من أفراد العينة ، و هـم الذيـن توصلوا إلى كتابة أقل من ٢٥ كامة من الكلمات المحذوفة .

المادة مناسبة ل ٤٥ تلميذاً و هم يمثلون ١٥ % من أفراد العينة وهم الذين توصل وا إلى كتابة ما بين ٢٥ ، ٣٠ كلمة من الكلمات المحذوفة .

٢- الإختبار الثاني:

عدد الكلمات المحذوفة ٥٢ كلمة

درجات الاختبار ٢٥ درجة ،

الحد الأدنى لتحديد مستوى صلاحية النص للقراءة - ٢١ كلمة .

الحد الأعلى لتحديد مستوى صلاحية النص للقراءة - ٣١ كلمة .

و الجدول التالي يوضح نتاتج درجات التلاميذ في الاختبار الثاتي:

جدول رقم (۹) . درجات الاختيار الثاني

عدن التلاميذ	البرجة	عدد التلامية	الترجة	عدن التلاميذ	ً الدرجة .	عدر التلاميد	الدرجة
q	۱۳	۱٧	۲٦.	_	۳۹		97
١٨	١٢	10	Yο		۳۸		01
١٠	3.4	١٤	7 £		۳۷	-	٥,
١٣	۱ ۰	۱۸	۲۳	_	77	,	٤٩

١٢	٩	١٩	77	_	70		£٨
19	٨	77	41	_	٣٤	-	٤٧
٧.	٧	١٨	٧.		۳۳		٤٦
17	7	17	١٩	_	44		£o
-	a	۸	١٨	-	71		٤٤
_	٤	14	١٧	-	٣.	_	٤٣
-	٣	٩	١٦	0	49	-	٤٢
	Y	١٠	١٥	٩	. Y.A.	-	٤١
-)	1 £	1 £	٩	77		٤.

من الجدول السابق يتضح الآتى:

- لم يحصل أي من التلاميذ على الدرجات ما بين ٥٢ ، ٢٠ درجة .
- حصل ۲۲ % من التلاميذ على ما بين ۲۱، ۲۹ درجة .
 - حصل ٥٧ % من التلاميذ على ما يبن ٢٠ ، ٦ درجات .

و على ذلك فإن :

-المادة صعبة على ١٧١ تلميذاً و هم يمثلون ٥٧ % من أفراد العينة ، و هم الذين توصلوا إلى كتابة أقل من ٢١ كلمة من الكامات المحذوفة .

المادة مناسبة لـ ١٢٩ تلميذاً و هم يمثلون ٤٢ % من أفراد العينة ، و هم الذين توصلوا إلى كتابة ما بين ٢١ ، ٢٩ كلمة من الكلمات المحذوفة .

٣- الاختبار الثالث:

عدد الكلمات المحذوفة ٥٥ كلمة .

درجات الاختبار ٥٥ درجة

الحد الأدنى لتحديد مستوى صلاحية النص للقراءة ٢٢ كلمة .

البحد الأعلى لتحديد مستوى صلاحية النص القراءة ٣٣ كلمة .

و الجدول التالى يوضح نتائج درجات التلاميذ في الاختبار الثالث:

جدول رقم (10) درجات الاختبار الثالث

				عالىدىد عالىدىد	E u	الديب	
11	١٣	٤	77	_	٤١	-	00
11	17	q	77		٤٠	_	٥٤
١٢	11	7,	70		٣٩	_	٥٣
١٦	١.	٨	Y £	-	۳۸		٥٧
١٦	٩	q	74		۳۷	_	٥١
١٤	٨	11	77		777	-	٥,
77	٧	٨	۲۱	-	٣0	_	٤٩
70	٦	١.	٧.	_	٣٤	-	£٨
٣٠	٥	٩	١٩	· –	٣٣	-	٤٧
_	٤	11	١٨	-	۳۲	-	٤٦
	٣	١٣	17	_	٣١	-	٤٥
	۲	١.	١٦	Y	۳.		٤٤
_	``	14	١٥	٣	Y 9	-	٤٣
-	-	١٣	14	٥	YA		٤٢

من الجدول السابق يتضح الآتى:

- لم يحصل أي من التلاميذ على الدرجات ما بين ٥٥ ، ٣١ درجة .
 - حصل ١٩ % من التلاميذ على ما بين ٣٠ ، ٢٢ درجة .
 - حصل ٨١ % من التلاميذ على ما بين ٢١ ، ٥ درجات .

و عنى ذلك فإن :

- المادة صعبة على ٢٤٣ تلميذاً و هم يمثلون ٨١ % من أفراد العينة ، و هم الذين توصلموا إلى كتابة أقل من ٢١ كلمة من الكلمات المحذوفة .
- المادة مناسبة ل ٥٧ تلميذ و هم يمثلون ١٩ % من أفراد العينة و هم الذين توصلوا السي كتابة ما بين ٢٢ ، ٣٠ كلمة من الكلمات المحذوفة .

٤- الاختبار الرابع:

عدد الكلمات المحذوفة ٥٢ كلمة .

درجات الاختبار ٢٥ درجة .

الحد الأدنى لتحديد مستوى صلاحية النص للقراءة ٢١ كلمة .

الحد الأعلى لتحديد مستوى صلاحية النص للقراءة ٣١ كلمة .

و الجدول التالى يوضح نتاتج درجات التلاميذ في الاختبار الرابع:

جدول رقم (۱۱) درجات الاختبار الرابع

التلامية		معدد التلاميد		ر ٹھائا التلامیا		آورون آلتادونو	الدرجة
١٣	١٣	١٢	47	-	٣٩	-	07
1 £	١٢	17	40	_	۳۸	_	٥١
۱۲	11	19	Y £		٣٧	-	٥.
١٤	١٠	1 🗸	74		٣٦		٤٩
1.4	٩	17	77	_	٣٥	_	٤A
١٧	٨	١٨	۲1	-	٣٤	_	٤٧
۲.	٧	١٣	۲.	_	۳۳	_	٤٦
	٦	٩	١٩	-	۳۲		20
	0	١٢	١٨		۳۱	_	દદ
	£	11	١٧	_	۲.		٤٣
	۲	١.	١٦	-	49	-	٤٢
_	۲	١٢	10	γ	۲۸	_	٤١
-	\	11	١٤	٧	44		٤.

من الجدول السابق يتضح الآتى:

- لم يحصل أي من التلاميذ على الدرجات ما بين ٥٢ ، ٢٩ درجة
 - حصل ٣٨ % من التلاميذ على ما بين ٢٨ ، ٢١ درجة .
 - حصل ٦٢ % من التلاميذ على ما بين ٢٠ ، ٧ درجات .

و على ذلك فإن :

- المادة صعبة على ١٨٦ تلميذاً و هم يمثلون ٢٢ % من أفراد العينة ، وهم الذين توصلوا إلى كتابة أقل من ٢١ كلمة من الكلمات المحذوفة .
- المادة مناسبة ل ١١٤ تلميذاً و هم يمثلون ٣٨ % من أفراد العينة و همم الذيسن
 توصلوا إلى كتابة ما بين ٢١ ، ٢٨ كلمة من الكلمات المحذوفة .

المقترحات و التوصيات

- إجراء المزيد من الدراسات التقويمية لمختلف كتب العلوم للصفوف الدراسية المختلفة .
- أن يضع مؤلفي الكتب نصب أعينهم سهولة المادة القرائية لكتبهم بما يناسب مستوى التلاميذ القرائسي
- أن يكون من عناصر إقرار أى كتاب هو الناكد من صلاحيت القراءة أي يكون في مستوى التلاميذ القرائسي .

المراجع

- ١- إبراهيم محمد عطا: طرق تدريس اللغة العربية و التربية الدينية ، القاهرة ، مكتبة
 النهضة المصرية ، ١٩٨٦ .
- ۲- أبو الفتوح رضوان و آخرون: الكتاب المدرسي ، فلسفته ، تاريخه ، أسسه ، تقويمه ، استخدامه ،
 القاهرة ، مكتبة الأنجلو المصرية ، ۱۹۹۲ .
- ٣- أحمد حسين اللقانى: مستويات السهولة و الصعوبة في لغة كتب التاريخ ، مكتبة سيدارت، ١٩٨٠.
- ٤- بندر عبد الكريم داود: قياس مقروئية كتاب قراءتي المفيدة للصف الخامس الإبتدائي ، بغداد ، مجلة البحوث التربوية و النفسية ، العدد الأول ، كانون الأول ، جامعة بغداد ، ١٩٧٩.
 - حمال محمد فكري خليفة: تقويم كتاب الميكانيكا للصف الثاني الثانوي العلمي ، رسالة ماجستير غير
 منشورة ، بكلية التربية ، جامعة أسيوط ، ١٩٨٠ .
 - ٦- حسن شحاته: القراءة ، القاهرة ، مؤسسة الخليج العربي ، ١٩٨٤ .
 - ٧-_____: اتجاهات قراءة القصص لدى الأطفال و علاقتها بالإنقرائية ، المؤتمر السنوي الأول للطفل المصرى ، تنشئته و رعايته ، القاهرة ، مركز دراسة الطفولة ، جامعة عين شمس ، ١٩٨٨ .
 - ^-_____، وفيوليت فؤاد : الميول القرائية لدى أطفال المرحلة الإبتدائية ، در اسة ميدانية ، الجيزة ، الجيزة ، المركز القومي لثقافة الطفل ١٩٨٦٠ .
 - ٩- حلمي أحمد الوكيل ، حسين بشير : الإتجاهات الحديثة في تخطيط و تطوير مناهج المرحلة الأولى ،
 القاهرة ، وزارة النربية و التعليم ، ١٩٨٨ .
- ١٠ رشدى أحمد طعيمة: مشكلات الإنقرائيــة فـــي كتـــب تعليـــم العربيــة لغــير النـــاطقين بـــها ،
 دراسة مقدمة إلى نــــدوة تـــأليف كتـــب اللغـــة العربيــة لغــير النـــاطقين بـــها ، الربــاط ، ٥ / ٧ مــــارس ١٩٨٠ .
- ۱۲ زینب محمود محرز ، لیراهیم حافظ : مواصفات الکتب المدرسیة ، معسرض الکتساب المدرسی المقارن ، القاهرة ، وزارة النربیة و التعلیم ، مرکز الوشسائق و البحوث النربویة ، ۱۹۲۳ .
 - ۱۳ سليمان محمد الستاوى: الكتاب المدرسي، أهميت ، مواصفات ، أسس بنائه، السيمان محمد الستاوى: الكتاب المدرسي، أهميت ، العدد ۲۷، قطر ، ۱۹۷۸.

- 11- عبد الحفيظ محمود حنفي همام: آراء المعلمين و التلاميسذ حـول كتـاب العلـوم المدرســـي المصف الثامن مــن التعليـم الأساســـي ، مجلــة كليــة التربيــة بأســوان ، العــدد ٣ ، مــارس ، ١٩٨٩.
- ٥١- فتحى على يونس: الإتقرائية ، مجلة التوثيق الستربوي العسدد ١٣ ، بغسداد ، وزارة التربية العراقيسة ، ١٩٧٥ .
- ١٦ فكري حسن ريان : التدريس ، أهدافه ، أسسه ، أساليبه ، تقويم نتائجه و تطبيقاته ، ط ٣ ، القاهرة
 ، عالم الكتب ، ١٩٤٨ .
- ۱۷ فؤاد البهي السيد: علم النفس الإحسائي و قياس العقل البشري ، ط۲ ، القاهرة ، دار الفكر العربي ، ۱۹۷۹ .
- ١٨- محمد حاتم المخلافى: مقروئية كتب القراءة للصفوف الثلاثة الأولى من المرحلة الابتدائية الأولى الابتدائية الأولى في اليمن الجمعية المصرية للمناهج ، المؤتمر العلمى الثالث الإسكندرية ، ١٩٩١ .
- ١٩- محمد صديق محمد حسن : الكتاب المدرسي ، مواصفاته و مقوماته التعليمية و الجماليـــة ، الحلقــة
 الأولى ، مجلة التربية ، قطر ، العدد ٩٦ السنة ٢٠
- ٢٠ محمد مصطفى محمود : تقويم كتاب اللغة العربية الصف الخامس من اتعليم الأساسي ، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية التربية بأسوان جامعة أسيوط ، ١٩٩٢ .
 - ٢١- محمود رشد خاطر: اللغة في أدب الأطفال ، القاهرة ، الهيئة المصرية العامة للكتاب ، ١٩٧٦ .
- ٢٢- مركز المعلومسات الإحصائية و التوثيق التربوي ، التوثيق التربوي ، المملكة العربيسة السعودية ، العدد ٢٥ ، السنة الحادية عشرة ، نشرة نصيف سنوية ١٤٠٤ هـ...
- ٢٣ نادى كمال عزيز: دراسة تقويمية لكتب الهندسة بالحلقة الثانية بالتنعليم الأساسي ، و الكشف عن الصعوبات التي تواجه التلاميذ عند دراسة مقرر الصف السابع و أسابها ،
 دراسة ميدانية ، مجلة كلية التربية بأسوان ، العدد الثلث مارس ١٩٨٩ .
- ٢٤ يسرى عفيفى محمد : تقويم كتاب العلوم المدرسي بالمرحلة الإعدادية في ضوء آراء الموجهين و احتياجات المعلمين و رغبات التلاميذ ، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية التربية جامعة المنيا ، ١٩٧٩ .
 - 25- Arnsdorf, vale, "Readability of Basicsocial studies Materials"

IN herman J.R. waynal (ed), Current Research in Elementary school, the Machilloon company collier, London, 1969.

- 26-Drummond Don and wignell Edna, <u>Reading a sounce book</u>, London, Heineman Educational Books, 1979.
- 27-Frechette, Ernest A., <u>Acritical survey of Elementary and inter-medicate french textbooks</u>, 68-1973, Modern language journal vol.58, No.7, Nov.74.
- 28-28-Griffin, Eva, "Writing fraded textbooks of literacy training fundemental of dult-Education, vol,vi,No.3,1954.
- 29-29-Harry singera A Dan Donlan, "Reading and learning from text," Boston: little Brawn and company, 1980.
- 30-Jowson, G, <u>Curricalum Development in Mathematics</u>, cambridge, cambridge, University press, 1981.
- 31-Keith, sherry, Choosing textbooks: " Astudy of instructional materials selection process for public education", Book Research quarterly, 1, (2), 1985.
- 32-Petrson, E.M.: Aspects of readability in the social studies, New Yourk, Bureau of publications, teachers college columbia Uni., 1954.
- 33-Vogel, Louis.F., "Aspot-check Evaluation Scale for High School Science textbooks." The Science teacher, Vol.18, march, 1981.

ملحق رقم (١) الاختبار الأول

مشكلة التلوث الضوضائي

ضع الكلمة المناسبة في المكان الخالي : لقد صار الهواء المحيط في كل مكان ملوثاً صوتية مزعجة ، بسبب تكدس في المدن ، وما بين صراخ الأطفال ، و..... البائعين المتجوليـــن وازدحـــام لوسائل النقل المختلفة ، و..... تحدثه من ضجيج ، و..... ينشأ عن سوء استخدام النتبيه ، وكذلك لنتشار والإذاعة والتلفزيون في والمقاهي ورفــع إلى حد الإزعاج و..... بعض العادات والتقاليد البالية مثل إطلاق الرصــاص الأفراح و استخدام الميكروفونات المواسم و المأتم بدون ودق الـــهون بجنــون مناسبة الاحتفال بمرور أسبوع الميلاد الطفل ، وانتشار المقلقة للراحة ، والمصانع يصدر عنها ضجيج في السكنية . كما أن مرور العملاقة التي تصدر أصواتاً في سماء المدن أضاف آخسو للتلوث الضوضائي الضوضائي آثاراً ضارة بالصحة يسبب فقد السمع (الصمم) أو الجزئسي و رفع الدم ، والشعور بالصداع والإجهاد المزمن و..... الصيدر وسيرعة الانفعال ويتطلب حل هذه المشكلة الجميع ، فعلى العلماء و..... ومهندس الصوت أن وسائل جديدة يتم طريقها تخفيض شدة اهتزاز الصوت ، مثل : ابتكار مواد تمتص الصوت واستخدام لا تصدر عنها أصوات ، وتغطية جدران دور والمسارح وقاعات بسطوح مجعدة . وعلى أن تعيد تخطيط المناطق في المدن بحيث تبعد الورش والمصانع ورش الدوكو والسمكرة كانت منتشرة في بعض إلى مدينة الحرفييـــن بعيـــداً المناطق السكنية ، التلفزيون بدون و لا يستخدم الميكرونونات الأفراح والأعياد و..... وبدلــــك يسهم كل في خلِق جو هادئ ملوث بالضوضاء .

ملحق رقم (۲) الاختبار الثاني

الإحساس بالحرارة:

ضع الكلمة المناسبة في المكان الخالي:

سے است است کی است کی ا
الجلد هو عضو الإحساس والألم والضغط أن الجلد عضو حاسة أيضاً ،
و ذلك يرجع وجود كرات مجهرية دقيقة "كرات اللمس " موجودة فـــي"
الأدمة " ، و كرة اللمس عن نسيج تلتف حوله النهائية لليفة العصبية .
و أهم وظائف الجلد حفظ حرارة الجسم عند مستوى لا يتــــاثثر بدرجــة
حرارة الخارجية فعند ارتفاع درجة الجو تتمدد الشعيرات الدموية تغذى
الجلد ، فيزداد توارد وإخراج العرق الذي تبخره إلى تلطيـــف درجــة
الجسم . و يحدث العكس حالة انخفاض درجة حرارة
ويجري تنظيم درجة الجسم بطريقة غاية في بحيث نظل درجة حرارة
ثابتة عند درجة ٣٧ ° سواء أكان موجوداً في الاستوائية أم المنطقة المتجمدة .
بجانب الوظائف المتعلقة بالإحساس للجلد وظائف أخسرى درع يحيسط
بجسم الإنسان ويحميه من الصدمات الجفاف ، كما يعتبر الجلد الدفساع
الأول ضد الميكروبات وإذا أصيب جلاك بخدش جــرح فعليــك أن تســـارع
وإعانته إلى حالته والجلد بما يحتويه دهون مخزنة يقلل مــن
بالمبرد وكمنية الدهون تحت الجلد أكثر سمكاً السيدات . ولذلك في هن
احتمالاً للبرد من الرجال .
الجلد يغذى الشعر بالشعيرات وما تحمله من غذائية .
كما أن الغدة الموجودة على جانب الشعرة مادة زيتية تساعد على الشعر
وحمايته من ويحتوى الجلد على يقرب من مليونين من الدهنيسة الدقيقـــة
التي تعمل صيانة البشرة من الجفاف يحتوى الجاد على كثير الألياف
المرنة التي تجعله الانسجام .

ملحق رقم (٣) الاختبار الثالث

الكامسيرا والعسين

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
ضع الكلمة المناسبة في المكان الخالي :-
على الرغم من وجود مشتركة بين العين كما أوضحت ســـابقا ، فــان
تختلف عن الكامير الختلاف
فالفيلم الحساس الذي تضعه الكامير الله طول محدود لا يلتقط عادة أكثر
٣٦ صورة ، بينما شبكية التي تقابل الفيلم الحساس بطولها حدود ، أنسها فيلسم
طوال حياة الفرد ، و أن تصور عليه ملايين دون حاجة للى تبديل
تغيير كما هو الحال فيلم الكاميرا . إن فيلم دائما أبدا : فسبحان الله .
بينما نجد أنه في مرة تنتهي من استخدام في الكاميرا ، عليك أن
فيلما آخر يكلفك للكثير شرائه وتحميضه و حتى تحصل علــــى الصـــور
قمت بالتقاطها فان فيلم البشرية (الشبكية) لا يكلفك أعباء مالية ، فلقد وهبسك
نعمة البصر مجانا و ذلك فعملية التقاط الصور بطريقة فوريسة ، دون انتظسار
أو طبع .
وبينما أن الصور الفوتوغرافية التي عليها من آلة التصويـــر مسطحة
مصغرة ملونة أو ملونة تبعا لنوع الفيلم فان الصور التي تتكون شــبكية
العين ويترجمها لتحركه مجسمة تبدو بأحجامها وبألوانها الحقيقة .
و نجد أن الفيلم الذيالتقاط الصور في الضوء يعجــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
إذا خفت شدة الإضاءة أن شبكية العين تستطيع تلتقط الضوء في أحسوال
من الإضاءة فهي تعتمد القمر وعند حلول والضموء السماطع و
الخافت .
وبينما نجد التصوير كبيرا الحجم نقيلة فان العين البشرية كرة الحجـم لا
يزيد طول على بوصة واحدة .
كل الحقائق توضح لنا الى مدى تتغوق العين البشرية آلة التصوير .
حقا أن للعين تكشف لنا عن الخالق .

ملحق رقم (£) الاختبار الرابع

البوصلية المفناطيسية:

ضع الكلمة المناسبة في المكان الخالي .

إن إبرة البوصلة ما إلا مغناطيس صغير الحجم هي موضوعه داخل البوصلــة تجعل دور إنها سهلا .

و..... أحد طرفي إيرة البوصلة الشمال والطرف الآخر الجنوب ، مثلها في ذلك أن مغناطيس آخر يعلق لا يعرق دورانه أي والسبب في ذلك أن الكرة الأرضية هي مغناطيس هائل يجنب إليسه مغناطيس آخر ويجعله في الوضع المشار إليه يبطل عمل البوصلة إذا منها مغناطيس قوى لأنه إيرة البوصلة إليه أكثر تجذبها الأرض .

كذلك يبطل البوصلة إذا ما وجنت منها كمية كبيرة من أو الصلب إن الإبرة تتجذب نحوها . والبوصلة الاستعمال بين رجال البحر بالبحار والمحيطات حييث لا أي طرق أو علامات الاسترشاد بها في معرفة وقد تتعرض السفن إذا لم بكن بها التوجهها . كذلك يستعمل الطيارون إذ يتحتم عليهم أن في أي اتجاه هم والسي أي ناحية لهم أن يحولوا دفة وهكذا تلمس مدى البوصلة وأهميتها . كل معرضة لفقد خواصها إذ تضعف شيئا فشيئا حتى قدرتها على التقاط آي على الإطلاق ولكن الجيدة تحتفظ بقرتها زمنا إذا عنى بها . فاذا أي لديك مغناطيس على شكل الفرس فأنت في حاجة ... حافظة له وما لسوى قطعة صغيرة من توضع على قطبي هذا طالما كنت في غنسي استعماله وهي تكفل وضع على قطبي هذا طالما كنت في غنسي استعماله وهي تكفل الاحتفاظ بمغناطيسيته . أما القضبان فان كل زوج ، أي منهما يحفظان مع بعضهما لكل زوج حافظان منهما يحفظان مع بعضهما لكل زوج حافظان منهما يحفظان مع بعضهما لكل زوج حافظان منهما يحفظان مع بعضهما لكل زوج حافظان

ملخس بحث

العلاقة بين مقرونية كتاب العلوم القرر على تلاميذ الصف الخامس بالتعليم الأساسي وتحصيلهم للمفاهيم العلمية المتضمنة فيه

منشور في : مجلة كلية التربية بقنا العدد الأول في ١٩٩٠ - (مشترك) .

وتهدف الدراسة إلى:

- تعرف وقياس مقروئية موضوعات كتاب العلوم المقرر على تلاميذ الصف الخامس من التعليم الأساسى (الوحدة الثانية والثانية).
 - التعرف على مدى تحصيل التلاميذ للمفاهيم العلمية التي يتضمنها كتاب العلوم المقرر .
 - معرفة مدى للعلاقة الارتباطية بين كل من درجة مقروتية كتاب العلوم المقرر وتحصيل التلاميذ للمفاهيم للعلمية المتضمنة فيه .
 - تقديم مجموعة من التوصيات والمقترحات في ضوء ما تسفر عنه الدراسة من نتائج .

واستخدمت الدراسة الأدوات التالية:

- قائمة المفاهيم العلمية التي يتضمنها كتاب العلوم المقرر (من إعداد الباحثين) .
- اختبار لقياس تحصيل التلاميذ للمفاهيم العلمية المتضمنة في كتاب العلوم المقرر (من إعداد الباحثين) .
- تحليل الموضوعات المختارة في الكتاب المقرر من حيث عدد الحروف والكلمات والجمل . للتعرف على درجــة المقرونية (من إعداد الباحثين) .

وتكونت مجموعة الدراسة من :

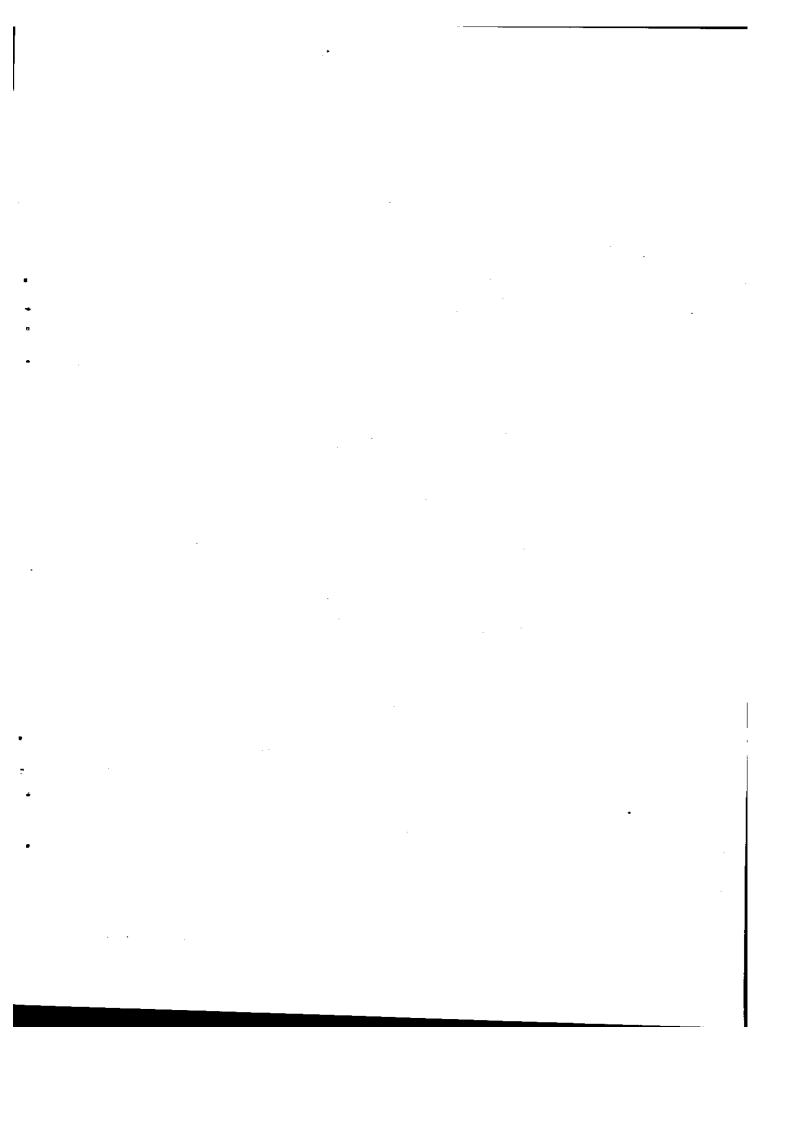
- أربع مدارس من الحلقة الأولى من التعليم الأساسي (مدرستان من أسوان ، ومدرستان من قنا) .
- تم اختيار فصل من كل مدرسة وأصبحت مجموعة الدراسة مكونة من ٤ فصول (فصلان من أسوان ، فصلان من قذا) .
 - تكونت مجموعة الدراسة من ١٣٤ تلميذاً وتلميذة موزعين كالأتي : ٦٨ تثميذاً من أسوان ، ٦٨ تلميذاً من قنا .

وتوصلت الدراسة إلى مجموعة من النتائج أهمها :

- تراوح تحصيل المفاهيم لمستوى (ضعيف ، متوسط) ما يقرب من ٨٦,٩٦ % من مجموع المفاهيم .
- جاء مستوى مقروئية الموضوعات التي اشتملت عليها الدراسة ما بين (٣,٥ ٧,٥١) أى كانت تتراوح ما بيـــن موضوعات صعبة جداً وموضوعات سهلة .
 - وجود ارتباط واضح بين تحصيل المفاهيم ومستوى مقرونية موضوعات العلوم في هذه الدراسة .
- أن موضوعات كتاب العلوم المقرر على تلاميذ الصف الخامس من التعليم الأساسى (في وحدتيه الثانية والثالثــة) صعبة بصورة عامة . بالإضافة إلى أن موضوعات الكتاب في وحدتيه كانت غير متدرجــة مـن الســهل إلــي الصعب ، كما أن مستوى صعوبتها كان أعلى من المستوى اللغوى والفكرى والعقلي للتلاميذ .

وانتهت الدراسة بعدة توصيات منها:

- الأخذ بمبدأ التعاون بين معلمى للعلوم واللغة العربية لتوضيح بعض المصطلحات أو الكلمات العربية ذات المدلول العلمى .
- على معلمي العلوم الاهتمام بالمدلولات اللفظية الموجودة في موضوعات العلوم وتوضيح ما بها من مفاهيم علمية
 - ينبغى على المعلمين إعداد قائمة بتحليل الكلمات والمصطلحات التي تمثل المفاهيم العلمية في كل موضوع.
- ينبغى على مخططى المناهج دراسة خصائص ومستويات التلاميذ اللغوية والفكرية والعقلية حتى يمكن تقديم مــــــــــــا يناسب مستواهم من مواد قرائية علمية من حيث سهولة وصعوبة المادة .



- \$ - العلاقة بين مقروطية كتاب العلوم المقرر على تلاميذ العف الخامس بالتعليم الاساسي وشحصيلهم للعفاهيم العلمية المتصمنة فية

المقدم___ة:

يعد الكتاب المدرس من أهم العوامل الغعالة التى تقوم عليها العملية التعليمية (٢/٤) كما يعتبر مصدرا أساسيا للتعليم بالنسبة لملتلميذ ، وتمكن التلميذ من مهارات اللغة _ خاصة مهارات القواءة _ يسهل له استخدام الكتاب المدرسي وتحصيل مابه من معلومات واتباع مافيدة من توجيبهات وارشادات ، وتحصيل مايحويه من مفاهيم ، بشرط أن تكون العادة اللغويية التي يحتويها الكتاب تتناسب وقد رات التلاميذ ، لأن علية اختيار المواد اللغوية وسدى ملائمتها لقد رات التلاميذ القرائية والفكرية ، كذلك مستوى صعوبة وسهولة مادة الكتاب القرائية وملائمتها لمستوى التلاميذ يسهل عليهم قراءة وفهم المادة اللغوبة وتحصيل مابها من حقائدة ومعارف ومفاهيم ،

وللتعرف على مدى ملائمة المادة اللغوية لكتاب العلوم المقرر على تلاميذ الصف الخامسمن التعليم الأساسي ومعرفة مدى صعوبتها وسهولتها بالنسبة لمستوى تلاميذ الصف المذكور ، وكشف العلاقة بين مستوى الصعوبة والسهولة للمادة اللغوية الموجودة بالكتاب المقرر وتحصيل تلاميذ الصف نفسه للمغاهيم العلمية المتضمنة بالكتاب المقرر ، كانت هذه الدراسة التي تبستم بتعرف العلاقة بين مستوى صعوبة وسهولة المادة اللغوية بكتاب العلوم المقرر على تلاميذ الصف الخامس من التعليم الأسماسي وتحصيل هو لا التلاميذ للمغاهيم الملمية التي يتضمنها الكتاب المعقرر ،

وتعالج هذه الدراسة موضوعاً في مجال طرق التدريس، يضاف إلى غيره من الدراسات والبحوث ، وذلك اسهاما في الارتقاء بالعملية التعليمية .

[•] منشور مجلة كلية التربية بقنا - العدد الأول / ١٩٩٠ . بالمشاركة مع د. عبد الشافي أحمد رحاب .

أهبية الدراسة:

اللغة ضرورية للتعبير عن الأفكار ، حيث! با توادى دورا فعالا في استقبال الأفكر الفاهيم واستيعابها وقهم المقروا أو المسبوع ، لذا يظهر الدور الذي تواديه اللغة في تكوين المفاهيم والمدركات الكلية وفي القيام بالكثير من العمليات المقلية كالتذكر والفهم والتحصيل والتحليمال والاستنتاج (١٣١/٥) .

للقرائة مكانة خاصة في حياة التلاميذ ، إذ أنها تمثل أعظم مايمكن أن يكتسبه التلاميسة من مهارات ، وهي وسيلتهم للدرسوالتحصيل في جميع المواد الدراسية ، حيث إنها تعسد المفتاح الأساسي للنجاح في جميع المواد الدراسية ، لذا يعد النجاح في القرائة موشسسرا قويا لتعلم الفرد تعلما مشرا ، أي أن القرائة في المدرسةالحديثة من أهم عوامل التعلم الجيد وعناصره (٢/٢٧) ، كما أن ارتباط القدرة على القرائة بالتحصيل الدراسي ارتباط اعاليا ، والتلميذ الماهر في القرائة يغوق أقرائه في سرعة الفهم والتحصيل ويتقدم تقدما ملحوظا (٣٨/١٨)

ولما كانت القرائة العامة تختلف عن القرائة من أجل التحصيل العلى ، فالقرائة العلمية تتطلب الدقة والنظام والمرونة والتركيز ، ففيها ينبغى على القارئ أن يمى المعنى الدقيدي لكل مصطلح على ، وليس هناك مجال كبير للمعانى الضنية والحدث والتأمل ، فعند مسايحا ول التلميذ أن يفهم حقيقة أو مفهوما علميا فإنه لايستطيع أن يتجاهل في أثناء قرائته كلمسة لايفهم معناها ، لأن لكل مفهوم على معنى محدد يلعب دورا محددا في فهم مبدأ أوتحصيل مغهوم أو حل مشكلة علمية ،

ولقد أشارت كتابات ودراسات بعض المهتمين بتعرف العلاقة بين درجة المقروئية للمسادة اللغوية والقدرة على القراءة والتحصيل ومنها الدراسة التى قام بها " ميلر Miller " عسام ١٩٦٢ م والتى كان الهدف منها معرفة العلاقة بين المقروئية والقدرة على القراءة ، وكان مسن أهم ما توصلت إليه من نتائج أن إحدى مشكلات فهم المادة وصعوبة قراء تها هى عدم التوافسق بين مقروئية المواد المقررة على تلاميذ صف معين مع قدرتهم القرائية والذى من شأنه أن يسود دى إلى دفع التلاميذ إلى ترك المدرسة وبنذها (٢١/١٠) ، كما أوضحت دراسة "كنسدى إلى دفع التلاميذ إلى ترك المدرسة وبنذها (٢١/١٠) ، كما أوضحت دراسة "كنسدى فقد ميلهم نحو الكتاب وبالتالى الكف عن قراءته وعدم تحصيل مابه من معلومات وحقائق ومفاهيم (٢٧/٢٢) ،

- وبناء على ماتقدم تبدو أهمية الدراسة الحالية بالإضافةإلى :-
- ــ انها توضع العلاقة بين درجة مقروئية كتاب العلوم المقرر بالصف الخامس من التعليم الأساسى وتحصيل التلاميذ بالصف نفسه للمفاهيم العلمية المتضنة فيه ٠
- الكلمات نظر القائمين بتخطيط مناهج ومقررات العلوم بالتعليم الأساسى للاهتمام بتوضيح معانى الكلمات التى ترد بكتب العلوم وتعرف مدى سهولتها وصعوبتها ومدى ملائمتها لتلاميست الصغوف الدراسية وتوافقها مع القاموس اللفظى لهم مصتى يوادى مقرر العلوم الهسسدف الموضوع من أجله على أتم وجه نمكن ٠
- ــ انتقارالدراسات العربية والمكتبية التربوية إلى مثل هذه الدراسات الاستكشافية لبيان مدى الارتياط بين علمين أو أكثر ٠
- ما الاهتمام بتدريس اللغة العربية عامة والقرائة خاصة بطريقة وظيفية ، بمعنى أنه عند تدريس فروع اللغة العربية لابد من ربطها بالمواد الدراسية الأخرى .

- اعتمام مدرسى العلوم بقرائة المادة اللغوية الموجودة بكتب العنوم وشرح معانى الألفساظ التصعبة ومدلولاتها العلمية للتلاميذ قد يساعد على فهم التلاميذ للمفاهيم العلمية السستى يتضمنها الكتاب المقرر ، وبالتالى ينمى قدرتهم على تحصيلها .

مشكلة الدراسة والحاجة إليها:

إن مناسبة الكتب المدرسية للقدرة اللغوية للتلاميذ ولمستواهم العقلى يتطلب معرفة مستوى صعوبة المادة المقروئة وسهولتها في المقام الأول ، حيث إن محاولة كشف درجية مغروئية أومحاولة كشف صعوبة وسهولة المادة المقروئة على تلاميذ صف معين ومعرفة مدى ملائمتها وساسبتها للمستوى القرائي والفكرى للتلاميذ علها أهميتها الظاهرة في تسهيل عملية اختبار المواد الجيدة وإقرارها وبالتالي تحصيل ما بالكتاب من معلومات وحقائق ومفاهيم .

ولما كان الباحثان قد لاحظا العجز الواضع لمعظم تلاميذالصف الخامس التعليب الأساسي في قراءة كتاب العلوم المقرر _ في أثناء اشرافها على مجموعات التربية العملية _ ظهرت الحاجة إلى الدراسة الحالية للتعرف على درجة صعوبة وسهولة المادة اللغوية بكتباب العلوم المقرر على تلاميذ الصف الخامس من التعليم الأساسي ، وكذلك التعرف على مسدى تحصيل التلاميذ _ بالصف المذكور _ للمفاهيم العلمية المتضمنة بالكتاب نفسه في ضوء مقروئية لتمادة اللغوية الموجودة به ، ثم تعرف العلاقة بين درجة المقروئية لكل موضوع من موضوع — الكتاب والتحصيل للمفاهيم العلمية لدى تلاميذ الصف المذكور ،

أهداف الدراسة:

تهدف الدراسة الحالية إلى :-

⁻ تعرف وقياس مقرونية موضوعات كتاب العلوم المقرر على تلاميذ الصف الخامس من التعليبيم الأساسي .

⁻ التعرف على مدى تحصيل تلاميذ الصف المذكور للمفاهيم العلمية التي يتضمنها الكتاب المقرر

- معرفة مدى العلاقة الارتباطية بين كل من درجة مقروئية كتاب العلوم المقرر وتحصيل النلاميذ للمفاهيم العلبية المتضمنة فيه ٠
- تقديم مجموعة من التوصيات والمقترحات على ضوا ماتسفر عنه الدراسة من نتائج ، حستى يوادى تدريس القراءة وتدريس العلوم الهدف الموضوع من أجل كليهما في تكوين الشخصية السوية للتلميذ ،

4 مسلمات الدراسة علم

تستند الدراسة الحالية إلى : ــ

- تلعب اللغة العربية عامة والقراءة خاصة دورا كبيرا في فهم وادراك وتحصيل ما يــــدرس للتلاميذ •
 - العلمية التعليمية متداخلة وتلعب المقررات الدراسية دورا هاما في تحقيق أهدافها .
 - الاهتمام بندريس اللغة العربية وفروعها بطريقة وظيفية يخدم المواد الدراسية الأخرى ومنها العليوم .
 - ملائمة المادة المقروئة من حيث سهولتها وصعوبتها للقارئين يساعد كثيرا على تحصيــــــل ماتتضمته هذه المادة من معلومات وحقائق ومقاهيم .

أسئلة الدراسة : _

تحاول الدراسة الإجابة عن انسوال التالي :_

ما العلاقة بين مقروئية كتاب العلوم المقرر على تلاميذ الصف الخامس من التعليم الأساسسي وتحصيلهم للمفاهيم العلمية المتضمنية فيه ؟

س ١ : مادرجة تحصيل تلاميذ الصف الخامس المفاهيم العلمية التي يتضمنها كتاب العاروم

س ٢ : مادرجة مقروثية كتاب العلوم المقرر على تلاميذ السف الخامس من التعليم الأساسى ؟ س ٣ : ماالعلاقة بين درجة مقروثية كتاب العلوم المقرر وتحصيل التلاميذ للمغاهيم العلبية التى يتضمنها ؟

حسدود الدراسة عسا

ستقتصر الدراسة على : ــ

- سالوحد ثين الثانية والثالثة من كتاب العلوم المقرر على تلاميذ الصف الخامس من التعلسسيم الأساسي للعام الدراسي ١٩٩٠/٨٩ م ٠
- ـ قياس سهولة وصعوبة المادة اللغوية الموجودة بالكتاب المقرر دون التعرض للعوامل الـــتى توثر فيها
 - الاختبار التحصيلي المستخدم يقيس المفاهيم العلمية التي يتضمنها الكتاب المقرر ·

مصطلحات الدراسة ١٠٠٠

المقروئيسة: ـــ

هناك مجموعة تعريفات للمقروئية نذكر منها : ...

يعرف فتحى يونس المقروئية بأنها : " الصعوبة النسبية للمادة المقروئة " (١٤١/١٣) ، ويعرفها دخيل الله محمد الدهماني بأنها " صلاحية المادة المقروئة لأن يقرأها التلبيسية بيسر وسهولة وفهم (٣١/٩) .

ويعرفها البعض على أنها " مستوى صعوبة المادة القرائية لتلاميذ صف دراسى معسين " (۲۹۱/۲۰) ، وأيضا بأنها : " تقدير لمدى ملائمة المادة اللغوية لمستوى تلاميذ الصف أو المرحلة التي أعدت لهم تلك المادة " (۷۸/۲۸) ،

ويقصد بالمقروئية في الدراسة الحالية : _

مستوى صعوبة وسهولة المادة اللغوية لموضوعات كتاب العلوم المقرر على تلاميذ الصف الخامسمن التعليم الأساسي •

الكلمة : هي لفظ يكتب مستقلا عن غيره من الألفاظ ، ولو كان جملة في المصطلح النحسوي ،

- وهذا اللغظ سواء اشتمل على الأسماء أم الأفعال أم الحروف الدالة على المعاتى ، وسواء كانت الأسماء في حالة أفراد أو تثنية أو جمع ،

الجملة : هي ما تألفت من مسند ومسند إليه ومازاد عن ذلك عنهو فضلة أو زيادة ، باستثناء الجمل التي ينطبق عليها تعريف الكلمة .

المغاهيم العلمية : هي " تجريد للعناصر المشتركة بين عدة مواقف أو حقائق وعادة يعطى هذا التجريد إسما أوعنوانا " (١١/١٠) ، وتعرف أيضا بأنها " عبارات أو رموز لغظية تدل على معلومات وأفكار مجردة لأشياء أو خبرات معينة ذات صفات أوخصائص مشتركة " (٧٢/١) ،

التحصيل: هو: (الحصول على معلومات تبين مدى ما حصله التلميذ بطريقة مباشرة من محتويات مادة معينة (۸۸/۱۱) ه ويعرفه أبواً لعزايم بأنه "مقدار ما يحصله الطالب من خبرات ومعلومات ومهارات في مادة دراسية إو مجموعة مواد مقدرا بالدرجات التى يحصل عليها لأدائه الاختبارات التحصيلية ، (۱۸/۲) ، ويقصد بالتحصيل في الدراسة الحالية :

مدى ما استوعبه التلميذ من معلومات وحقائق علمية في موضوع محدد من خلال دراسته له ، مقاسا بالدرجات التي تحددها الاختبارات المعدة لهذا الغرض ·

الدراسات السابقة: ــ

بدأت المحاولة الأولى للبحث في مجال المقروئية عام ١٠٠٠ ق م بهدف تبييط الكتيب المقدسة ، ويذكر لورج (Lorge) أن اهتمام المعلمين الدينيين كان منصبا على دراسة الكلمة والفكرة بغية معرفة الكلمات المألونة والشائعة (٢٩/٢٥) .

وقد تشعبت الدراسات فيما بعد وتناولت جوانب مختلفة من المقروئية و لذا فإن عـــرض الدراسة الحالية للدراسات السابقة سيقتصر على بعض الدراسات التي لبنا علاقة بالبحث الحالي ومن هذه الدراسات دراسة لمشروع محو الأمية في الولايات المتحدة الأمريكية و استخدمـــت فيها معادلة (Lorge) لتقدير صعوبة كتب القرائة المقررة لتعليم الأميين و فكانت درجات صعوبة (مقروئية) الكتاب الأول تتراوح بين (۲٫۲۱ ــ ۲٫۸۷) و والكتاب الثاني مــــن (۳٫۱۶ ــ ۲٫۹۸) و أما الكتاب الثالث فتراوحت درجات مقروئيتة من (۲٫۱۳ ــ ۲٫۹۸) ونستدل من هذا أن كتب القرائة الثلاثة كانت متدرجة في الصعوبة .

وفى دراسة أخرى سائلة فى جاميكا استخدمت معادلة (Lorge) أيضا لقياس تدرج كتب القراءة التى وضعت لتعليم الكبار • فكانت درجات مقروئية الكتاب الأول تبدأ من (٢,١) وتنتهى عند (٣,١) ، أما الكتاب الثانى فبدأت درجة مقروئيتة من (٢,١) وارتغت إلى (٣,١) فى منتصف الكتاب وانتهت عند مستوى (٣,٠) بينما بدأت درجة الكتاب الثالث عند المستوى (٣,٠) بينما بدأت درجة الكتاب الثالث عند المستوى

أما دراسة ارنسدروف (Arnsdorf) عام ١٩٦٨م فكان الهدف منها هو قياس مقروئية كتب المواد الاجتماعية للمرحلتين الإبتدائية والمتوسطة ، ولأجل تحقيق هذا الهدف اختسار الباحث (٢٥) كتابا من كتب المواد الأجتماعية ، قسم كل كتاب منها إلى ثلاثة أجسسزا متساوية ، سحب من كل جز منها موضوعا واحدا بطريقة عشوائية ، وعلى هذا الأساس فسان عينه البحث اشتملت على (٧٥) موضوعا ، وقد توصلت الدراسة الى مجموعة من النتائج كان أمرزها أن درجات المقروئية تراوحت بين (١٩٨ س ١٩٨٠) ، (١٩ سص ١٩٥ ٣ ١٦٢٣)

ومن الدراسات التي أجريت في مجال المقروئية في العراق دراسة بندر عبد الكريم (٢٥٥/٦) والتي كان الهدف الأساسي منها هو كشف العلاقة بين المقروئية وبعض المتغيرات اللغوية ، ولتحقيق هدف الدراسة اختار الباحث (٣٠) موضوعا من موضوعات كتب القراءة للصفوف الرابعة والمخامسة والسادسة من المرحلة الابتدائية في بعض الأقطار العربية · كما اختار بطريق عشوائية عينة من تلاميذ الصف الخامس الابتدائي من مدينة بغداد عددها (٣٦٠) تلميذاً من كلا الجنسين ، وقد تم اختبارهم في تلك الموضوعات وتوصلت الدراسة إلى مجموعة من النتائج

- ليسهناك علاقة ارتباطية ذات د لالة إحصائية بين درجة المقروئية وكل من النسبة المئويية .
 للمعارف والنسبة المئوية للجمل الأسمية .
- هناك علاقة ارتباطية بين العقروئية وكل من (متوسط طول الكلمة من الحروف ، متوسط طول الجملة من الكلمات ، معدل تكرار الكلمة) .

تمثلت خطة الدراسة للاجابة عن أسئلتها في الآتي : -

للإجابة عن السوال الأول تم اتباع مايلي :

- _ تحليل موضوعات كتاب العلوم (الوحد تين الثانية والثالثة) واستخراج المغاهيم العلبيـــة التى تتضمنها الموضوعات ٠
 - . _ التأكد من صدق وثبات التحليل •
 - _ بناء اختبار تحصيلي في المغاهيم العلمية وتطبيقه على مجموعة الدراسة
 - معالجة النتائج إحصائيا

للإجابة عن السوال الثاني ولقياس درجة مقروئية موضوعات كتاب العلوم المقرر على تلاميذ الصف الخامس من التعليم الأساسي للعام الدراسي ١٩٠/٨٩ م تم اتباع الآتي :-

- _ تحليل موضوعات كتاب العلوم (الوحد تين الثانية والثالثة) من حيث عدد الحروف والكلمات والجمل
 - _ قياس د رجة سهولة وصعوبة (مقروئية) كل موضوع من موضوعات الوحدات المختارة ٠
 - التأكد من قبات قياس درجة مقروئية الموضوعات
 - معالجة النتائج إحصائيا

للإجابة عن السوال الثالث تم الآتي :

- أسا حساب الدرجات الخاصة بقياس درجة مقروتية الموضوعات
 - _ " باختبار النفاهيم العلبية •
- حساب الارتباط بين د رجة مقروئية كل موضوع وتحصيل التلاميذ للمفاهيم العلمية المتضمنه فيه ·

ثم مناقشة النتائج التي تم التوصل إليها في ضوا التوصيات والمقترحات التي تسوقها الدراسة في النهاية ، ثم عرض للمراجع التي تم الرجوع إليها خلال خطوات الدراسة ، وكذلك ملاحق الدراسة ،

الغصل الثاني

التعميم التجريبي للدراسة

تمثل التصميم التجريبي للدراسة في الآتي:

- اختيار مجموعتى الدراسة وضبط بعض متغيراتها ٠
 - أدوات الدراسة وتطبيقها
 - معالجة النتائج إحصائيا .
 - التقدم بالتوصيات والمقترحات •

وسوف نتعرض بإيجاز لهذه الخطوات فيما يلي :_

اختيار مجموعتي الدراسة :_

توجد عدة طرق لاختيار المجموعة التى تجرى عليها الدراسة ، إلا أن أفضلها وأكثرها شبوعا فى الدراسات والبحوث التى تتطلب عينه تكاد تكون مماثلة فى خصائصها وصغاتها للمجتع الأصلى ، هى الاختيار العشوائي أو الطريقة العشوائية ، وقد اتجهت الدراسة الحالية إلى اختيار أربع مد ارس من الحلقة الأولى من التعليم الأساسى ، وقد تم اختيارها عشوائيا ، كما تها بالطريقة نفسها اختيار فصل واحد من كل مدرسة من فصول الصف الدراسى الخاس سسن التعليم الأساسى بعد استبعاد الفصل الأول لأنه يمثل فصل المتفوقين ، هذا وقد تم استبعاد التليد الراسيين والغائبين فى أثناء تطبيق أدوات الدراسة ، وكذلك الذين قضوا فيسترة التلاميذ الراسيين والغائبين فى أثناء تطبيق أدوات الدراسة ، وكذلك الذين قضوا فيسترة أمراض الكلام والسمع والسمع والبصر ، وقد تم التأكد من ذلك بعد فحص بطاقاتهم الصحيسة الموجودة بمدارسهم ،

والجدول التالي يوضع مجموعتي الدراسة وتوزيعها حسب المدارس والغصول •

جـــدول (۱) مجموعتا الدراسة موزعه حسب المدارس والقصول

عددالتلاميذ	الغصل الدراسي	البدرسة	البنطقية التعليبيية
T E	Y/0	البحرية الإبند اثية المشتركة المنشية "	
T E	· Y/o {/o	على ناصر الابندائيسسة أبوبكر الصديقالابندائية	أوان د
١٣٦ تلميذا		<i>b</i>	البجيـــــــ

ضبط بعض المتغيرات :-

بعد اختيار مجموعتى الدراسة تم ضبط بعض المتغيرات التى يمكن أن تواثر في تحصيل التلاميذ للمفاهيم العلمية المتضمنة بكتاب العلوم المقرر على تلاميذ الصف الخامسمن التعليم الأساسى ، وتفصيل ذلك كمايلى : _ .

١ ـ العمر الزمني : ...

تم ضبط العمر الزمنى للتلاميذ _ مجموعتى الدراسة _ من خلال سجلات المدارس المختارة ، والخاصة بشهادات ميلاد التلاميذ ، حيث تم استبعاد التلاميذ الراسبين من أفراد مجموعتي الدراسة في كل صف دراسي من الصفوف التي وقع عليها الاختيار ، وقد روعي أن يكون العمر الزمني للتلاميذ المختارين في المجموعتين يتراوح مابين ١٠ _ ١٢ سنة ، هذا وقد تم حساب العمر الزمني لتلاميذ كل مجموعة ، ثم تم حساب المتوسط العسابي ، والإنحراف المعياري للأعار الزمنية للتلاميذ ، ثم حسبت قيمة " ت " (١٤/١٤) إلا يجاد الغرق بين متوسط للسبي أعمار كل مجموعتي الدراسة ، حتى يمكن التأكد من تكافو مجموعتي الدراسة مدت يوضع ذلك : _ حبث العمر الزمني ، والجدول الآتي يوضع ذلك : _

جسدول (۲) الفرق بين متوسطات العمر الزمني لمجموعتي الدراسة

مستوى	" ت "	زمــــنی ع	العبر ال م	ن	البدرـــة	المجموعة
غيرد ال إحصائيا	,Y t	7,77	17A,YZ 17A,TE	T E	البحرية إلابت ائيـــة البنشية	الأولى
غير دال إحصائيا	, ۲ ٤	۳,۰۱ ۲,۹۸			على ناصر الإبتدائية أبوبكرالصديق الإبتدائية	الثانية
غير دال إحصائيا	,09	7,97 7,00	174,00		قنــــا أســـوان	الأولى الثانية

من الجدول (٢) يتضع أن كلا من تلاميذ مدرستى البحرية الإبتدائية والمنشسية الإبتدائية بتنا يتكافآن في متوسط العمر الزمنى ، حيث كانت قيمة " ت " بين تلاميسسند المدرستين تساوى (٢٩) وهي قيمة غير دالة إحصائيا كما يتضع أن كلا من ثلاميذ مدرستى على ناصر الابتدائية وأبوبكر الصديق الابتدائية يتكافآن في متوسط العمر الزمنى ، حيث كانت سقيمة " ت " بين تلاميذ المدرستين تساوى (٢١ ,) وهي قيمة غير دالة إحصائيا ، كما يتفسح أيضا أن كلا من المجموعتين (مجموعة قنا ومجموعة أسوان) تتكافآن في متوسط العمر الزمنى ، أيضا أن كلا من المجموعتين (مجموعة قنا ومجموعة أسوان) تتكافآن في متوسط العمر الزمنى ، سحيث كانت قيمة " ت " المحسوبة تساوى (٩٠ ,) وهي قيمة غير دالة إحصائيا عند أي مستسوى.

٢ - مستوى الذكاء:

للتأكد من التكافو، بين مجموعتى الدراسة في مستوى الذكا، ، تم تطبيق اختبار الذكا، المعدور، وإعداد أحمد زكى صالح ، ولهذا الاختبار معاملات ثبات تراوحت بين ٧٥, ، م المعدور، وهذه الأرقام تسدل ٨٥, في حالة التجزئة النصفية أو عن طريق تحليل التباين (١٠/٢) ، وهذه الأرقام تسدل على معامل ثبات طيب يمكن الوثوق به عليا ، وكان من أهم ما توصلت إليه الدراسة الحاليـــة

من نتائج في هذا الشأن مايوضحة الجدول (٣) جـــدول (٣) الغرق بين متوسطات نسب الذكاء ليجبوعتي الدراسة

مستوى الدلالـــة	ت	نزمـــنی ع	العبرا	ပ	البدرسية	البجموعــة
غيرد ال إحصائيا	۲۹,	Y,YT	1 - 8,17	T E	البحرية الإبتدائيــــة المنشية	الأولى
غير دال إحصائيا	,11	Y, E1	1 • 8,13		على ناصر الإبتدائية أبوبكرالصديق الإبتدائية	الثانية
غير د ال إحصائيا	,1,1,1	۸,۰۱ ۷,۸۲	1 • E,TT 1 • E,Y	1.A.	قىــــــا أـــــران	الأولى الثانية

من الجدول (٣) يتضع أن قيمة "ت" المحسوبة بين تلاميذ مدرستى قنا تساوى (٢٩) وقيمتها بين الحبوعتى الدراسة (مجموعة وقيمتها بين مجموعتى الدراسة (مجموعة قنا ومجبوعة أسوان) فقد كانت (١٨٩) وذلك يدل على أن الغروق الموجودة بين التلامية سسسواء على مستوى مدارس أسوان ، أم على مستوى مجموعتى الدراسة ، غير دالة إحصائيا عند أي مستوى وهذا يعنى تكافو مجموعتى الدراسة في مستوى الذكاء .

٣ ـ المستوى الإقتصادى / الإجتماعي : _

يمثل قياس المستوى الإقتصادى / إلاجتماعى للغرد المصرى مشكلة وتحديا أمام كثير مسن الباحثين ، لعدم وجود الأداة التى تتصف بالدقة والموضوعية وسهولة التطبيق ، والسمتى تساعد في الوصول إلى نتائج سليمة ، بيد أن هناك دراسات بينت العوامل الموثرة في هذا المستوى ، والتى تحدد الوضع الذي يشخلة الغرد في التركيب الإجتماعي / إلاقتصادى للوسط الذي يعيش فيه ،

وقد أوضحت دراسة رشدى خاطر في سنة ١٩٥١م أن المستوى الاقتصادى /الإجتماعيسى النور يرتبط بأربعة عوامل هي : الوظيفة ، والدخل الشهرى ، ونوع المنزل ، ومنطقسة السكن (٩٠١٤/٢٤) وقدم غالى في سنة ١٩٦٤م الحالة الإقتصادية / الإجتماعية للفرد على أساس مهنة الوالد ، وإجمالي دخل الأسرة ، ومتوسط دخل الفرد ، ومستوى تعلسيم الوالد والأخوة ، والحي السكني الذي تقيم فيه الأسرة (١٤٩/١٥) ، كما وضع رأفست وزملاوه في سنة ١٩٦٧م استمارة تتضمن من هذه العوامل مستوى تعليم الوالد ، ونوع العمل الذي يقوم به ، ودخله الشهرى (٣٨/١٦) ، كما وضع كل من عبد السلام عبد الغفسسار وأبراهيم قشقوش دليل تقدير الوضع الإقتصادى / الإجتماعي للأسرة المصرية اعتمدا فيه علسي المستوى المهنى لكل منهما ، والدخل الشهرى المقود (١٤١٨) .

وقد اختار الباحثان من بين الأدوات السابقة التى تحدد وضع التلبيذ فى الطبقة الإجتماعية/
الاقتصادية فى مدينتى قنا وأسوان الدليل الذى وضعه عبد الغفار وقشقوش ، حيث التزما فى
بنائه وتصيبه باجراءات علمية واحصائية مناسبة ، ولأنه استخدم الصورة الرقبية والاجـــراءات
الإحصائية فى تحديد وضع التلبيذ فى الطبقة الإجتماعية والاقتصادية ، كما أن هذا الدليل
يأخذ المستوى المهنى للأب والأم فى الاعتبار ، وغنى عن البيان أن الوظائف والمهن تخلق
مستوى إجتماعيا / إقتصاديا مختلفا يناثر به مستوى الأبناء فى النبو وفى التحصيل وفى المجالات

ومن خلال تطبيق استمارة المستوى الاقتصادى/ الاجتماعي إعداد عبد السلام عبد الغفسار وإبراهيم قشقوش على مجموعات الدراسة ، تم حساب المتوسط الحسابي والانحراف المعيساري وقيمة "ت" والجدول الآتي يوضح ذلك :_

جــدول ()) الفرق بين متوسطات المستوى الإقتصادى / الإجتماعي لمجموعتي الدراسة

مستوى الدلالة	ت	ری ۷۷ جشاعی	الست الإقتصاد ي	ن	المد رســـة	البجبوعــة
غيرد ال إحسائيا	,10	ع ۱٫۹ ۱٫۲۲	6,• £		البحرية الابتدائية المنشية	الأولى
ن غير دال إحصائيا	,۳Υ	1,71	(A, 3 6 P, 3	Į	على ناصر الابتدائية أبوبكرالصد يـــــــق الابتدائيــــــة	الثانية
غير دال إحصائيا	, ६ ६	1,41	0,+ 1 1,AA		قنــــا أـــوان	الأولى

من الجدول (٤) يتضع أن قيمة "ت" المحسوبة بين تلابيذ مدرستى قنا تساوى (١٥) وقيمتها بين تلاميذ مدرستى أسوان كانت (٢٧)] هاما قيمتها بين مجموعتى الدراسية (مجموعة قنا ومجموعة أسوان) فقد كانت (٤٤)] هود لك يدل على أن الفروق الموجودة بين التلاميذ سواء على مستوى مدارس قنا ، أم على مستوى مدارس أسوان ، أم على مستوى مجموعتى الدراسية مجموعتى الدراسية ، غير دالة إحصائيا عند أي مستوى وهذا يعنى تكافوه مجموعتى الدراسية في المستوى الإجتماعى ،

٢ ـ قائمة المفاهيم العلبية: _

فى هذه الخطوة تم تحليل موضوعات كتاب العلوم المغرر (الوحد تين الثانية والثالثة) على تلاميذ العف الخامس من المتعليم الأساسى الاستخراج مابها من مفاهيم علمية ــ وقد تم ذاـــك وفق الخطوات التالية :_

(١) الهدف من القائمة :_

الوصول إلى المغاهيم العلمية التي يتضمنها كتاب العلوم المقرر (الوحد تان الثانية والثالثة) على تلاميذ الصف الخامس من المتعلم الأساسي •

(ب) الغائمة في صورتها البيدئية :_

أصبحت القائمة بعد تحليل الوحدتين وجمع مادتها تتكون في صورتها المبدئية من (٥٠) مفهوما

(ج) سلامة القائمة وصدق محتواها :_

للتأكد من سلامة القائمة وصدق محتواها فقد تم تحليل الوحد تين مرة أخرى عن طريق أحد الزملاء "المتخصصين في المناهج وطرق تدريس العلوم ، وقد تم أخذ معامل الارتباط بسين المحللين وكان ٨٠, ـ هذا وقد تم عرض القائمة على مجموعة من السادة المحكمين المتخصصين لابدا الرأى في سلامة القائمة وتضنيا للمفاهيم ، وقد أبدى السادة المحكمون بعسض الآراء التي تم الأخذ بها بحيث أصبحت القائمة في صورتها النهائية شاملة للمفاهيم العلمية الستى ينضمنها كتاب العلوم (الوحد تان الثانية والثالثة) ، وبذلك أصبحت القائمة صادقة سسن حيث محتواها قابلة للتطبيق ** كمعيار لبنا الاختبار ،

د - رفعت محمود بهجات ـ مدرس المناهج وطرق تدریس العلوم ـ بتربیة قنا •

^{* *} د • عبد المنعم حسين - كلية التربية بأسوان •

د عبد الحفيظ همام _ " " بقسا .

د • سعاد البغربي ... "

د ۰ عبدالرحيم سلامه 👉 🔧 " -

 ^{***} أنظر ملحق (() قائمة المغاهيم المعلمية التي يتضمنها كتاب العلم المقرر (الوحد تسين الثانية والثالثة) .

٣ ـ اختبار المفاهيم العلية : ـ

(١) البدف بن الاختبار:

قياس تحصيل تلاميذ الصف الخامس من التعليم الأساسي للمفاهيم العلمية المتضمنة في كتاب العلوم المقرر (الوحد تين الثانية والثالثة) •

(ب) الاختبار في صورته الأوليه : ...

(ج) عرض الاختبار على المحكمين لتعديله:

__ تم عرض الاختبار في صورته الأولية على مجموعة من السادة المحكمين "المتخصصين في طرق تدريس العلوم بهدف الاستفادة من آرائهم في تعديله بحيث يقترب من صورتة النهائية ومسن مدى صلاحيته للتطبيق ليتحقق الهدف الذي وضع من أجله ، وقد أبدى السادة المحكسون بعض الآرا والتوجيهات التي تم الأخذ بها بحيث أصبح الاختبار في صورته النهائية ، صادقا من حيث محتواه ، قابلا للتطبيق ** .

ا تم عرض الاختبار على : ــ

د ٠ عبد المنعم حسين - أستأذ مساعد طرق تدريس العلوم - تربية أسوان ٠

د • عبد الحفيظ همام - مدرس طرق تدريس العلوم - تربية قنا •

د و رفعت محمود بهجات . " " "

د ٠ عبد الرحيم أحمد سلامه - " " " " " "

د ٠ محسن مصطفى ــ " " " " "

د - سعاد المغربي ــ "

^{**} أنظر ملحق (٢) الاختبار في صورته النهائية ·

(د) التحربة الاستطلاعية للاختبار:

تم تطبيق الاختبار استطلاعيا على مجموعة عشوائية من تلاميذ الصف الخامس من التعليم الأساسى ، وذلك للتأكد من مناسبته لمستوى التلاميذ ، واستكمال مابه من قصور على ضوئ ماتسغر عنه هذه التجربة الاستطلاعية من نتائج ، ومن خلال مايسوته التلاميذ من تساوالات واستغسارات ومن مدى ادراك التلاميذ للهدف منه ،

(ه) خساب صدق وثبات الاختبار:

لحساب ثبات الاختبار تم تطبيقه على مجموعة عشوائية من تلاميذ وتلميذات الصف الخامس من التعليم الأساسي بلغ قوامها (٤٠) تلميذا ، ثم تم رصد نتائج تصحيح الاختبار مدة أعيد تطبيق الاختبار مرة أخرى على المجموعة نفسها بعد عشرة أيام من التطبيق الأول للاختبار وتم رصد النتائج .

ثبات الاختبار:

تم حساب ثبات اختبار المغاهيم العلمية المستخدم في الدراسة الحالية من خلال اعسادة تطبيق الاختبار ، وذلك بتعيين معامل الارتباط بين أداء المفحوصين في المرتين طبقسا للمعادلة (٤٣٠/١٤)*

وكان معامل الثبات للاختبار المستخدم (٧٦).

صدق الاختبار:

تم حساب صدق الاختبار من خلال الاعتماد على الصدق الذاتي ، وذلك بأخذ الجذر

* ر = ن جسم - مجس × مجس (ن مجس^۲) - (مجس^۲) [(ن مجس<mark>) - (م</mark>جس^۲)] التربيعي لمعامل ثبات الاختبار ونقا للمعادلة الآتيه (١٤١/١٤) ٠

ر ١١٦ = لمعامل الثبات

وكان معامل صدق الاختبار المستخدم = ١٧٦٧ = ٨٧١.

وهذا يدل على أن للاختبار المستخدم في الدراسة الحالية معاملات صدى وثبات مرتفعـــة يمكن الوثوق بها •

معاملات السهولة والصعوبة والتباين :

تطبيق الاختبار وتصحيحه:

تم تطبیق اختبار المفاهیم العلمیة الخاص بالدراسة الحالیة فی النصف الثانی مسن شهر دیسمبر ۱۹۸۹م ، وذلك على التلامیذ مجموعتی الدراسة بقنا وأسوان ، ثم تم تصحیح الاختبار تمهیدا لرصد نتائجه ومعالجتها احصائیا ،

^{*} معامل السهولة = الاجابات الصحيحة الاجابات الخاطئة حيث معامل الصعوبة = ١ _ معامل السهولة . معامل الصعوبة . هعامل التباين = معامل السهولة × معامل الصعوبة .

٨٨ انظر ملحق (٣)

٤ - قياس مقروئية كتاب العلوم:

لقياس درجة مقروئية موضوعات كتاب العلوم (الوحد تين الثانية والثالثة) المقرر على تلامينذ الصف الخامس التعليم الأساسي تم اتباء الخطوات التالية:

تعطى درجة تنبوية لبستوى سهولة وصعوبة (مقروئية) الموضوع وهي :

م = ٢٢٠١٠ (ك) ٢٢٠١٠ (ج) + ١٥٥٥ (ع) - ١٠٠٠١

حيثإن :_

م = درجة المقروثيــة •

ك = متوسط طول الكلمة من الحروف •

ج = متوسط طول الجملة من الكلمات •

ت = معدل تكرار الكلمة •

١,٠٨٠ = الثابت ٠

- استلزم تطبيق المعادلة السابقة الإجراءات التالية في كل موضوع من موضوعات كتاب العلميوم (الوحد تين الثانية والثالثة) •
- (١) تحديد المائة كلمة الأولى في كل موضوع تبعا للتعرف الإجرائي للكلمة الذي تبنين الدراسة الحالية •
 - (ب) استخراج متوسط طول الكلمة من الحروف على الوجم التالي :_

متوسط طول الكلمة من الحروف = مجموع الحروف

عد د الكلمات

(ج) استخراج متوسط طول الجملة من الكلمات بالشكل الآتي :_

متوسط طول الجملة من الكلمات = عدد الكلمات عدد الجبل

^{*} تم الاطلاع على الدراسات أرقام (٢٠/٦) ، (٣١/٢) ، (٢١/٢١) .

هذا وقد ثم عرض محتريات الموضوعات على عدد من السادة المتخصصين في اللغة العربية وكذلك المتخصصين في طرق تدريس اللغة العربية لتحديد عدد الجمل في كل موضوع ·

(د) استخراج معدل تكرار الكلمة على الوجه الآتي :_

معدل تكرار الكلمة = مجموع الكلمات المتنوعة

وقد تم تحديد الكلمات المتنوعة وفقا للأسس التالية : ــ

- ١ حسبت الأفعال جميعها في صيغتها الماضية فقط ـ فإن ظهرت في صيغة المضارع أوالأسر
 تحسب في صيغة الماضي
 - ٢ تحسب الأسماء العلم كلمات منفصلة •
 - ٣ _ تحسب المصطلحات العلمية الواردة كلمات منفصلة •
- ٤ ــ التزاما بالتمريف الإجرائي للكلمة تهمل الضمائر المتصلة باعتبارها جزاً من الكلمة المتصلمة
 بها ٠
 - مهل جميع حروف الجر والعطف المتصلة •
- (هـ) حساب درجة مقروئية كل نوع من الموضوعات المقيسة ، وذلك بالتعويض في المعادلــــة المذكورة ·
 - (و) تصنيف د رجة مقروئية كل نوع حسب الجدول الآتي لبيان مدى سهولته وصعوبته ٠

× السادة المتخصصون هم: _

د • حسن شحاته : أستاذ طرق تدريس اللغة العربية المساعد ـ تربية عين شمس •

د عثمان مصطفى : مدرسطرق تدريس اللغة العربية _ تربية قندا .

د • عبد الوهاب هاشم : مد زس طرق تد ريس اللغة العربية سربية سوهاج •

د • سيد محمد على : مدرس الأدب المقارن __ آداب قنا •

جسدول (ه) يوضح مستوى ودرجة المقروئية (السهولة والصعوبة للبادة اللغوية المكتوبيية)

تصنيف المستوى	الدرجـــة
غاية في الصعوبة	صفر
صعبجدا	_ 1,0
صعب	- ۳,۵
متوسط	
سہل	۵,۰ ــ
سهل جدا	· Y,0
غاية في السهولة •	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

(ز) مقارنة النتائج التى تم الحصول عليها من خلال تطبيق اختبار المفاهيم العلمية مع ماتــــم الترصل إليه من نتائج عند قياس مقروئية موضوعات كتاب العلوم (الوحد تين الثانية والثالثة) وتعرف مدى العلاقة بين متوسط تحصيل التلاميذ في اختبار المفاهيم العلمية ودرجــــة مقروئية كل موضوع من موضوعات الكتاب المقرر ·

وفي الغصل الثالث يتم عرض النتائج التي توصلت إليها الدراسة في إجابتها عن تساو الاتهاء

الغمسسل الثالث

نتائج الدراحة وتحليل بسأ

يتضين هذا الغصل النتائج التي أمكن التوصل إليها من خلال تطبيق أدوات الدراسة ، هذا وقد التزمت الدراسة في عرضها للنتائج بالإجابة عن الأسئلة التي طرحتها وهي :-

س١: مادرجة تحصيل تلاميذ الصف الخامس من التعليم الأساسى للمعاهيم العلمية التي يتضمها.
كتاب العلوم المقرر ؟

س : مادرجة مقروئية كتاب العلوم المقرر على تلاميذ الصف الخامس من التعليم الأساس ؟ س : ما العلاقة بين درجة مقروئية كتاب العلوم المقرر وتحصيل التلاميذ للمفاهيم العلمية الستى

وقد أُخذت الإجابة عن الأسئلة السابقة الخطوات التالية :-

أولا: إجابة السوال الأول:

للتعرف على درجة ومستوى تحصيل تلاميذ الصف الخامس من التعليم الأساس المغاهيم العلمية التي يتضمنها كتاب العلوم المقرر تم اتباع الآتى :

- تحليل موضوعات الكتاب (الوحد ثين الثانية والثالثة) واستخراج مابها من مفاهيم علمية ٠
 - التأكد من صدق وثبات التحليل ·
 - _ بنأ اختبار تحصيلي في المفاهيم العلبية •
 - تطبيق الاختبار التحصيلي على مجموعة الدراسة ومعالجة النتائج إحصائيا

والجدول التالى يوضع درجة مستوى تحصيل تلاميذ الصف الخامس من التعليم الأساسسي للمفاهيم العلمية التي يتضمنها كتاب العلوم المقرر (الوحد تان الثانية والثالثة) •

مستوى تحصيل تلاميذ المف الخامس التعليم الأساسي للمفاهيم العلميسة

	جموعــــة أــ			مزعــة قنــــ	_ بج	المفاهيم	عتوان	= 7
مــتوي		ن	مستوى التحصيل	متوسط التحصيل	ن		الموضوع	
متوسط	7,78	1.8	متوسط	*1,71	1 .	- الضوار - النصدر قاتى الإضاءة ، - النصدر	۱ ــالضو	الٹائے۔۔۔ (الأج
جيدجدا	A, · •	٦٨	جيدجدا	Υ,ΑΥ	17.	البنساء	۲ ـــ الضو• ضروری لحیاة	
						الضوئي ـ	النباع	4 1
ضعيف	€,∀\	14	ضعيف	. ٤,٨	7.4	الشغاف	- خاذية - الإجسام للضو	
						نصف الشفاف م الوسط المعتم ،		
	حصيل .	ا انت	لتعنيف ســــــــــــــــــــــــــــــــــــ	حق (١٤)	عة بالما	انتشار الغبه ، لديرات الموف	i	* اتخذت

تابع جـــدول (٦)

ـــــران	مرعــــة أـــ	<u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>	L	ء ة قن	مجمو	المفاهيم	عنوان	一	
مستوي التحصيل	متوسط التحصيل		مستوى التحصيل	ترسط تحصیل	ن اا	1 '	الموضوع	11	
متوسط	٥,٣٧	1.4	ب توسط	0,77	1.	_ الظل . _ كسوف الشمس ـ _ خسوف القمر •	٤_ الظل	تابع البوسدة الثانية	
متوسط	0,79	1.6	متوسط	0,19		_ الصورة . _ الصورة الحقيقية • _ الصورة التقديرية .	ه_العين	.4'	
ضعيف	٣,٦٢	7.8	ضعيف	٣,٧٧		- انعكاس الضوئ و - المرآة المستوية و - المرآة المقعرة و المحدية -	1 ــانعكاس الضو		

تابع جـــد ول (٦)

Т		سرعے آ			٠	<u></u>			124	
	ستوى	سوسط سوسط التحصيل	ن	مستوى	متوسط التحصيل		النقاهيم	عنوان الموضّوع	4.0	
	جيدجدا	Y,17		جيدجدا	Y,Y t	٦,	انكسار الضوء العدسة	٧ – العد	عاعالو	
							المحدية، - العدسة المقعرة ،	1,	تاج الرحدة الناني	
	جيــد	۷,۰۵	٦٨	جيسد	Y,70	1,4	ـــاستصاص الضوا	٨_ الطيف		
	متوسط	7,15	٦٨	متوسط	۲, ۲	1.	- الطيف - الحرارة . - التمدد .	۱ _ أفسر الحرارة	11.20.2 [[4]]	1
							- الانكماش. - الانصمار. - السبائك .	علي الاجسام		ساسه ۱ الحرارة التي
							- الترموستات. - المنصهر (الغيوز)،			المي نحسبا)

تابع جـــدول (٦)

ـــان	مرعــــة أـــ	<u> </u>	<u> </u>	موعـــــة قنـــ	مج	المفاهيم	عنوان	الوح
مستوى التحصيل	متوسط التحصيل	ن	ستوى التحصيل	متوسط التحصيل			الموضوع	
ضعيف	٤,١	1.8	ضعيف	٤,٠٢	٦.	- الترمومتر. التدريج المئوى. الفهرنهيتى. الفهرنهيتى. الطبى. الطبى.	الحرارة	تابع الرحدة الثاك
متوسط	o, TY	1.6	متوسط	٥,٤	1,4	1	الحرارة علىي الأرض٠	

تابع جـــدول (٦)

									= 1
Ī	وَان	روســــة أ	٠.	, L	سوعــــة قــــ	٠٠	المغاهيم	عنوان	
	مستوى التحصيل	متوسط التحصيل	ن	مستوى التحصيل	متوسط التحصيل	ن	,	البوضوع	1
	ضعیف	1,77	٦,٨	ضعیف	۱۵٫۶	٦٨	-الأجسام	٤ – التوزيع	
							ثابتــة الحرارة . - الأجسام	التوزيع الجنراني	3
							متغيرة الحرارة •		
							- البيات الشتوى السبات		T ! [F] [F
						-	العيني.	•	
	سعيف	ė {,·	γ \υ	عيف \	۳٫۹ ض	۲ ٦.	- الجلد • الم - الاتزان الحرارى.	-الحرارة الني	نحسا
							1.0,7	و. ا	

أولا: تمثلت المقاهيم العلمية التي جائت بالوحد تين (الثانية والثالثة) بكتاب العلوم المقرر على تلاميذ الصف الخامس التعليم الأساسي للعام الدراسي ١٩٩٠/٨٩ (٦) المهومان.

ثانيا: جاء تحصيل التلاميذ _ مجموعة الدراسة _ للمفاهيم العلمية والتي وردت في الوحد تين التانية والثالثة بالكتاب المقرر كالآتي: _

(۱) مناهم ذات سترى تحصيلي " جيد جدا":

وقد كان عدد هذه المغاهيم أربعسية مغاهيم بنسبة قدرها ٨,٧٪ من العدد الكلى المغاهيم ، وكانت كلها في الوحدة الثانية من الكتاب المقرر .

(ب) مفاهيم ذات مسترى تحصيلي " جيد ":

وقد كان عدد هذه البغاهيم مقهومين فقط بنسبه قدرها ٤,٣٤٪ من العدد الكلسي للبغاهيم ، وكانت في الوحدة الثانية أيضا .

(جـ) مفاهیم دات مستوی تحصیلی " متوسط ":

وقد كان عدد هذه المفاهيم ٢٠ مفهوما بنسبه قدرها ٤٣,٤٨ من العدد الكلسيي للمفاهيم ، وكانت هذه المفاهيم في الوحد تين (الثانية والثالثة) ٠

(د) مفاهیم دات مستوی تحصیلی "ضعیف " :

وقد كان عدد هذه المغاهيم ٢٠ مفهوما بنسبه قدرها ٤٣,٤٨٪ من العدد الكلسي للمغاهيم ، وكانت هذه المغاهيم في الوحد تين (الثانية والثالثة) ٠

ومن خلال ماتقدم تكون الدراسة قد أجابت عن السوال الأول من أسئلتها ، وانخسساس بتعرف مستوى تحصيل تلاميذ الصف الخامس من التعليم الأساسى للمغاهيم العلية التي يتضمنها كتاب العلوم المقرر في وحد تيه (الثانية والثالثة) ،

ثانيا : إجابة السوال الثاني :

للتعرف على درجة مقروئية موضوعات كتاب العلوم (الوحد تين الثانية والثالثة) المقرر علي تلاميذ الصف الخامس من التعليم الأساسي للعام الدراسي ١٩٩٠/٨٩ م _ تم اتباع الخطوات الآتية :

- تحليل الموضوعات في الوحد تين الثانية والثالثة من الكتاب المقرر من حيث عدد الحروف والكلمات والجمل -
 - قياس درجة سهولة وصعوبة (درجة المقروئية) كل موضوع من الموضوعات ٠
 - ـ التأكد من ثبات قياس مقروئية الموضوعات ٠
 - معالجة النتائج إحصائيا ٠

والجدول الآتي يوضع درجة مقروئية موضوعات كتاب العلوم المقرر (الوحد تين الثانية والثالثسة) على تلاميذ الصف الخامس من التعليم الأساسي .

جسدول (٧) يوضح درجة مقروثية موضوعات الوحد تين الثانية والثالثة بكتاب العلوم المقرربالصف الخامس

المستوى	د رجـــــة المقروئية	الموضـــــوع العنــــــوان	ſ	الوحــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
متوسط	۰ ۵٫۳	الضوا.	1	الثانية (الأجسام التي
سهل جدا	7,07	الضو' ضروری لحیاة النبات .	۲	نراها) ٠
صعب ٠	٤,٠٢ ا	نفاذية الأجسام للضوء.	٣	
متوسط	0,.7	الظل -	ŧ	
متوسط	١٫٥	الغين .	٥	
صعب	۳,٥	انعكاس الضوء	٦	
سهل جدا	Y,01	العدسات -	Υ	
متوسط	۲,۲	الطيف .	٨	•
				<u> </u>

تابع جـــدول (۷)

المستوى	درجــة	الموضع		الوحدة
ري.	المقروئية	العنــــوان	r	
متوسط	0,0{	أثر الحرارة على الأجسام.	1	الثالثة (الحرارة التي
صعب	۳,۹	قياسالحرارة	۲	نحسها) ٠
متوسط	ي دره	تدرج الحرارة على الأرض.	٣	
صعب	۳,۸	التوزيع الجغرافي	٤	
صعب	7,07	الحرارة التي تحسها	٥	

بالنظر الى الجدول (Y) والخاص بمستوى مقروئية موضوعات الوحد تين الثانية والثالثة مسن كتاب العلوم المقرر على تلاميذ الصف الخامس من التعليم الأساسي يلاحظ الآتي :

أولا: موضوعات درجة مقروئيتها سبهل جداً:

وكان عدد هذه الموضوعات موضوعين فقط وهما (الضوع ضروري لحياة النبات _ العدسات) ،

ثانيا : موضوعات درجة مقروئيتها متوسط :

وكان عدد هذه الموضوعات ستة موضوعات وهي (الضوا سالظل سالعين سالطيف أنسر الحرارة على الأرض) .

النا : موضوعات درجة مقرونيتها صعب :

وكان عدد هذه الموضوعات خمسة موضوعات وهي (نفاذة الأجسام للضوا - العكاس الضوا - على الضوا - العكاس الضوا - قياس الحرارة التي تحسيها) .

ومن خلال ما تقدم تكون الدراسة قد أجابت عن السوال الثانى من أسئلتها ، والخساص بتعرف مستوى مقروئية موضوعات الوحد تين الثانية والثالثة من كتاب العلوم المقرر على تلا. بذا الصف الخامس من التعليم الأساسي .

والإجابة عن السوال الثالث:

للتعرف على العلاقة بين مقروئية موضوعات كتاب العلوم المقرر (الوحد ثين الثانية والثالثة) وتحصيل التلاميذ للمفاهيم العلمية التي تتضمنها كل من الوحد ثين تم اتباع الآتي :

- حساب الدرجات الخاصة بقياس مقروتية الموضوعات في الوحد تين المذكورتين .
 - حساب متوسط الدرجات الخاصة باختبار المفاهيم العلبية .
- حساب الارتباط بين درجة مقروئية كل موضوع ومتوسط تحصيل التلاميذ للمفاهيم العلمية المتضمنة فيسمه .

والجدول التالي يوضح العلاقة بين درجة مقروئية الموضوعات وتحصيل التلاميذ للمفاهيم العلمية التي يتضمنها كل موضوع -

جــدول (٨) العلمية الموضوعات وتحصيل التلاميذ للمفاهـــيم العلميــة

الارتباط	مج سص	المجمسوع	الدرجـــات	العينسة	الوحيدة	
* ,41.k	۵۷۳,۰۸	ہجس = ۱۲۳٫۹ ہجص = ۱۲۹٫۹	بجس = ۹۲٫۲۲ مجص = ۸۹٫٤۲			
* A E E	٨,٢١٦	مجس = ۲۳۸٬۳۲۲ مجس = ۱۹۹٬٦۲	مجس= ۲۰٫۲۶ مجص= ۳٫۷۶	ĺ.	ł	

^{*} دال احصائیا عند ستوی (۰۱) ۰

من الجدول (٨) يتضع أن هناك ارتباطا كبيرا بين درجة مقروئية موضوعات كتاب العليوم المقرر على تلاميذ الصف الخامس من التعليم الأساسى ومستوى تحصيل التلاميذ للمفاهيم العلمية المتضمنة في هذه الموضوعات ، هذا وقد بلغ معامل الارتباط بين درجة المقروئيسة ومسوى التحصيل في الوحدة الثالثة ١٨٤٤، ٠

وهذا يعنى أن هناك د لالة إحصائية لمعامل الارتباط (عندمستوى ، وبمستوى ثقة ٩٩٪) بين درجة المقروئية والتحصيل ، للمغاهيم العلمية ،

وترجع الدراسة الحالية ضعسف مستوى تحصيل التلاميذ (مجموعة الدراسة) إلى صعوسة المادة اللغوية الموجودة بكتاب العلوم سايعنى أن درجة مقروئية موضوعات الوحد تين (الثانيسة والثالثة) كانت أعلى من مستوى التلاميذ ما أدى إلى ضعفهم في تحصيل المغاهيم العلمية التي تتضمنها هذه الموضوعات ، ومما يعزز ذلك هو عدم وجود فروق ذات د لالة إحصائية بين التلاميذ في كل من (قنا وأسوان) بالرغم من اختلاف الظروف والإمكانات المادية والبشرية ، والجدول الآتى يوضع ذلك ،

جسدول (٩) يوضع قيمة " ت " بين تلاميذ (قنا وأسوان) في تحصيلهم للمغاهيم العلمية

	٠	_ات	الدرج	ن	المجموعة	الموضيوع	الوحيدة
مستوى الدلالة	ر	٥	Ļ)			
		1,-1	٦,٣٦	٦٨	قنـــا	الضواء	الثانية
ж	,184	,1 🗸	1,718	1.8	أسوان		
					قنــا	- : + :(1	
4	۲۸,	,1 E ,AY	۷,۸۷ ۸,۰۰	1.4	ا اسوان	الفوا ضرورى لحياة النبات ،	4
		۲,۰۳	۲۸,3	٦٨	قنا	نغاذ ية الأجسام	
	, ۲۳۱	۲,۳٤	٤,٧٧	٦٨	اسوان	للفوا.	<u> </u>

غير دال احصائيا عند أي ستوي .

			ر (۱) ول (۹)	ع جــــد	نا			
رى الدلالة	ت	جسات	الدر	ن	المجموءــة	البوضوع	الوحدة	
×	۸۸۶٫	1,1,5	0;YZ 0,TY	1.4	قنــا أسوان	1	تابع الرحدة الثانية	
*	,۳۸٤	Y, • E	0,19 0,79	11	قنيـا أسوان	المين .		
×	,101	1,77	r, yy r, yy	٦.٨ ٦.٨	قنسا أسوان	انعكاس الضوء .		
*	,,,,,,,	,98.	Y,Y£	1.A 1.A	قنــا اسوان	العدسات ه		
*	709,	,A.1 ,A	Y, 7 0		قنسا اسوان	الطيف.		
×	,979	1,47	1,5	1,4	قنـــا اسوان			
ж	,711	1,69	£,.	- [-	l			

غیر دال احصائیا عند أی مستوی

تابع جــدول (٩)

مستوى	ت	ات	الدرج	ن	المجموعــة	البوضوع	الوحدة
الدلالة		ع	ŕ			3	
· *	۸۲۸,	1,1	o, { o, Y Y	1.A 1.A	قنــا اسوان	تدرج الحرارة.	تابع بالوحدة الثالثة
	۳۰۴,	1,98	£,01	1.A 1.A	قنـــا اسوان	التوزيع الجغرافي.	A **
×	,41	,Y o ,Y A	٣, ૧ ٢ ٤,٠٢	1.A 1.A	قنسا اسوان	الحرارة التي تحسها،	

من خلال النظر إلى الجدول (٩) ـ يتضع أن هناك فروقا بين مستوى تحصيل التلابيذ في كل من قنا وأسوان للمفاهيم العلمية التي يتضمنها كتاب العلوم المقرر في وحد تيه الثانية والثالثة وأن هذه الفروق ربما تكون تارة في صالح مجموعة قنا وأخرى تكون في صالح مجموعة أسوان ـ ولكن هذه الفروق ليسلها دلالة إحصائية عندأى مستوى من المستويات · وهذا يقوى ويدعـــــم ماتوصلت إليه الدراسة الحالية من نتائج وهي صعوبة المادة اللغوية الموجودة بكتــاب العلموم بالنسبه لمستوى انتلاميذ القرائي ، مما أدى إلى وجود ضعف واضح وملموس فسى تحصيلبــــم للمفاهيم العلمية ،

[×] غير دال احصائيا عند أي مستوى -

الغمــــل الرابع

منعس النتائج وتوصيات الدراسة ومقترحاتها

دلت النتافج التي أمكن التوصل إليها من خلال الدراسة الحالية والموضحة في الفصل السابق على الآتى :

أولا: ترارح تحصيل تلاميذ المنف الخامس التعليم الأساس للمفاهيم العلمية المتضنة في كتاب العلوم (الوحد تين الثانية والثالثة) بين (ضعيف) و (جيد جدا) وقد كان مستوى التحصيل (متوسط) يمثلان مايقرب من ١٩٦,٩٦٪ من مجموع المفاهيم التي تضمنها الكتاب المقرر في وحد تبه الثانية والثائثة والستى بلسنغ مجملها ١٦ مفهوما .

ثانيا: جا مستوى مقروئية الموضوعات التي اشتلت عليها الوحد تان (الثانية والثالثة) مسن الكتاب المقرر مابين (٣,٥١ ـ ٣,٥) ، أى كانت تتراوح مابين موضوعات صعبة جدا وموضوعات سهلة ، هذا وقد جا ت الموضوعات التي كان مستوى مقروئيتها صعبا لتمثل . خمسة موضوعات بنسبة قد رها ١٦،١٥٪ من مجموع الموضوعات التي بلغ عدد ها ١٣ موضوعا .

ثالثا: وجود ارتباط واضح وجلى بين تحصيل التلاميذ للمفاهيم العلمية ومستوى سهولةوصعوسة (مقروئية) موضوعات العلوم المقرر على تلاميذ الصف الخامس من التعليم الأساسى فسى وحد تبه الثانية والثالثة •

ومن خلال تحليل النتائج التى توصلت إليها الدراسة الحالية نخلص إلى النقاط التالية : __ إن موضوعات كتاب العلوم المقرر على تلاميذ الصف الخامس من التعليم الأساسى (فى وحد تيه الثانية والثالثة) صعبة بصورة عامة ، بالإضافة إلى أن موضوعات الكتاب فى وحد تيه كانـــت غير متدرجة من السهل إلى الصعب ، كما أن مستوى صعوبتها كان على من المستوى اللغوى والعقلى لتلاميذ النف الخامس من التعليم الأساسى .

- س يرجع انخفاض مستوى تحصيل تلاميذ السف الخامس من التعليم الأساسى للمفاهيم العلميسة التى يتضمنها كتاب العلوم المقرر في وحد تيه الثانية والثالثة إلى صعوبة المادة اللغويسسة لموضوعات الوحد تين بالإضافة إلى ارتفاع مستوى المادة المقروئة عن المستوى الفكرى واللغسوى والعقلى لتلاميذ الصف المذكور •
- وجود ارتباط قوى بين مستوى سهولة وصعوبة (مقروئية) المادة اللغوية والقرائية ومستنوى تحصيل التلاميذ للمغاهيم التى تضمنتها موضوعات كتاب العلوم المقرر في وحدتيه الثانيية والثالثة ،

ربنا على ماتقدم وفي ضوا نتائج الدراسة الحالية ينبغي أخذ التوصيات التالية في الاعتبار: * ينبغي على المعلمين تحليل الكلمات والمصطلحات العلمية الغامضة وكتابة قائمة بهذ مالكلمات

والمصطلحات التي تبثل المغاهيم العلبية الرئيسة في كل موضوع ٠

* يجب الأخذ ببيداً التعاون بين معلى العلوم واللغة العربية لتوضيح بعض المصطلحات أو الكلمات العربية ذات المدلول العلى التي ترد في الموضوعات الدراسية ٠

- المدف التعرف على البغاهيم العلبية عامة والقراءة خاصة بصورة وظيفية بحيث يوادى المدف منه في التعرف على البغاهيم العلبية وفهمها وتحصيلها .
- * ينبغى أن يحرص المعلمون على تدريب تلاميد هم على كسب المبأرات القرائية ومساعدتهم على التقانيا .
- * يتبغى على المعلمين أن يضعوا في اعتبارهم أن القراءة عملية تأملية تفاعلية مع المادة المقروءة هدفها الوصول إلى أعلى مستوى من المهارة والكفاءة في الاستذكار وتحصيل المعلومــــات والمفاهيم التي تحويبا المواد العلمية .
- عنبغى على مخططى المناهج دراسة خدائص وستويات التلاميذ اللغوية والفكرية والمقليسة
 حتى يمكنهم تقديم مايتناسب مع مستواهم من مواد قرائية سوا كانت مواد علمية أم رياضية أم غير
 ذلك من حيث سهونة وصعوبة المادة القرائية التي تتضمنها هذه المواد
- بنبغى الاهتمام بتنمية العادات والمبارات التى تتضمنها فهم المادة العقرونة وتفسيرهـــــا
 والتفاعل معبها حتى يتمكن التلاميذ من فهم وتحسيل مابالمادة المقرونة من حقائق ومفاهيم .

الغصـــل الرابع

مندس النتائج وتوصيات الدراسة ومقترحاتها

دلت النتائج التي أمكن التوصل إليها من خلال الدراسة الحالية والموضحة في الفصل السابق على الآتى:

اولا: تراوح تحصيل تلاميذ الصف الخامس من التعليم الأساسي للمفاهيم العلبية المتنبئة في كتاب العلوم (الوحد تين الثانية والثالثة) بين (ضعيف) و (جيد جدا) وقد كان مستوى التحصيل (متوسط) يمثلان مايقرب من ١٩٦،٩٦٨٪ من مجموع المفاهيم التي تضمنها الكتاب المقرر في وحد تيه الثانية والثائثة والستى بلسخ مجملها ١٦ مفهوما ٠

ثانیا: جا مستوی مقروئیة الموضوعات التی اشتملت علیها الوحد تان (الثانیة والثالثة) مسسن الکتاب المقرر مابین (۳٫۵ – ۷٫۰۱) ، أی کانت تتراوح مابین موضوعات صعبة جدا وموضوعات سهلة ، هذا وقد جا ت الموضوعات التی کان مستوی مقروئیتها صعبا لتمثسل .خمسة موضوعات بنسبة قدرها ۲٫۱۵٪ من مجموع الموضوعات التی بلغ عدد ها ۱۳ موضوعا .

ثالثا : وجود ارتباط واضح وجلى بين تحصيل التلاميذ للمفاهيم العلمية ومستوى سهولةوصعوبة (مقروئية) موضوعات العلوم المقرر على تلاميذ الصف الخامس من التعليم الأساسى فسى وحدثيه الثانية والثالثة .

ومن خلال تحليل النتائج التى توصلت إليبا الدراسة الحالية نخلص إلى النقاط الثالية: __ إن موضوعات كتاب العلوم المقرر على تلاميذ الصف الخامس من التعليم الأساسى (فى وحد تيه الثانية والثالثة) صعبة بصورة عامة ، بالإضافة إلى أن موضوعات الكتاب فى وحد تيه كانسست غير متد رجة من السهل إلى الصعب ، كما أن مستوى صعوبتها كان على من المستوى اللغوى والعقلى لتلاميذ النف الخامس من التعليم الأساسى .

بتترحسات الدراسة

على ضوا النتائج التي تم التوصل إليها ، ومن الدراسات التي تم الاطلاع عليها في مجال المقروئية يمكن اقتراح القيام بدراسات أخرى نذكر منها :

- دراسة لتحليل محتوى كتب العلوم في الصغوف الدراسية الأخرى للوقوف على مستوى مقروئيتها وأثر ذلك على تحصيل التلاميذ للمفاهيم العلمية التي تتضمنها
 - دراسة تقوم بقياس مقرونية الكتب الأدبية في مراحل التعليم العام ·
- ر دراسة لتحليل محتوى كتب الرياضيات لمعرفة مستوى مقروئيتها وأثر ذلك على تحصيل التلاميذ التفاهيم الرياضية التي تتضمنها
 - دراسة أثر مقروئية المادة الدراسية على اتجاهات التلاميد لدراستها

هذه بعض التوصيات والمقترحات بالإضافة إلى غيرها يمكن أن تسهم في الارتقاء بالعمليسة . التعليمية لتحقيق أهدافها المنشودة •

ملحق (۱)
قائمة بالمغاهيم العلمية التي يتضمنها كتاب العلوم المقرر
على تلاميذ الصف الخامس من التعليم الأساسي في وحدتيه (الثانية والثالثة)
للمام الدراسي ١٩٩٠/٨٩م

	·		
ملاحظات	البفاهيم	الموضــــوع	الوحدة
- -	- الضواء - البصدر ذاتي الاضائة - - البصدر غير ذاتـــــــى الاضائة -	۱ _ الضو* . د	الثانية (الأجسام التي نراها)
	_عطية البناء الضوئى •	۲ ـــ الضو° ضرورى لحياة النبات .	
	- الوسط الشفاف • الوسط نصف الشفاف • الوسط المعتم • انتشار الضو • •	٣ - نفاذية الاجسام للشوا .	
	الظل • الظل • الطل • المعرف القمر • العمرة • المعروة المعيقية • المعروة المعيقية • المعروة المعيقية •	٤ ــ الظل . - العين ـ	
:	ـــ الصورة التقديرية ·		

تابع ملحق (۱)

 		·	
﴿ لِلاحظات	المفاهميم	الموفــــــوع	الوحدة
	إنمكاس الغوا • المرآة المستوية • المرآة المقمرة •	٦ _ إنحكاسالضواء	تابع الوحدة الثانية
	_ المرآة المستوية •		(الآجسام التي نراها)
	_إنكسار الشوا _ المدسة البحدية • _ المدسة البقمرة •	۷_العدسات.	
	ــ اسعاصالضو · ــ الطيف ·	٨ ـ الطيف •	
	_ الحرارة • التعدد • الانكماش • الانكماش • الانصهار • السبائك • الترموستات • المنصم (الغيوز) • المنصم (الغيوز) •	1 _ أثر الحرارة على الأجسام •	الثالثة (الحرارة التي نحسها)

تابع ملحق (1)

ملاحظات	المفاهسيم	الموضوع	الوحدة
	- الترموسر • - التدريج المئوى • - التدريج الفهرنهيتى • - الترموسر الطبى • - الترموسر الكحولى •	٢ ــ قياسالحرارة •	تابع الوحدة الثالثة (الحرارة الني نحسها)
	ــ الشبس · ــ المناطق الحرارية · ــ تباين الدرجات · ــ المدى الحرارى للحياة ·	٣ – تدرج الحرارة على الأرض •	•
	- التكيف • - الأجسام ثابته الحرارة • - الأجسام متغيرة الحرارة • - البيات الشنوى : - السبات السيغى • - السبات السيغى •	٤ ــ التوزيع الجغرافي	
	ــ الجلد • ــ الاتزان الحرارى •	ا ــ الحرارة التى نحسبا	

ملحق (٢) اختبار المغاهيم العلميسية

اكمل العبارات التالية بكلمات مناسبة:

- الضواهو نوع من أنواع ۲۰۰۰۰ يمكن العين من ۲۰۰۰۰ الأشياا ويمكن تحريلهما
 الى ۲۰۰۰ كمانى البطاريات الشمسية ٠
- ۲ "المصادر ذاتيه الاضائة قد تكون متوهجة ساخنة مثل ۰۰۰۰ وقد تكون غير ساخنـــــة
 مثل ۰۰۰۰ وقد تشتيل بعض ۰۰۰۰ ٠
- ٣ ــ القر من المصادر ٠٠٠٠ الإضائة ولكنه ٠٠٠٠ الإضائة من الأجسام المضيئة ٠٠٠٠٠
- الما وثاني أكسيد الكربون و ۲۰۰۰ ضرورية لعملية البنا الضوئي التي تساعد النبسات
 لانتاج ۲۰۰۰ و ۲۰۰۰
 - والما أجسام ٠٠٠٠ لأنها ٠٠٠٠ أغلب الضو الساقط عليها ٠
- الزجاج المصنفر من الأجسام ٠٠٠٠ وهي ٠٠٠٠ بعض الضوا الساقط عليها وتمتسمع البعض الآخرين ٠٠٠٠
- ٧ ـــ إذا أحضرنا شمعة وثلاث حوائل مثقوبة ، فإنه يمكن رواية ضوا الشمعة إذا كانـــــت المثقوبعلى ٠٠٠٠ واحدة وإذا حركنا أحد الحوائل فإننا ٠٠٠٠ نرى ضوا الشمعة ، وهذا يدل على أن الضوا يسير في خطوط ٠٠٠٠
- ۸ ــ الخشب من الأجسام ۰۰۰۰ وهي ۰۰۰۰ الضو الساقط عليها وكذلك ۰۰۰۰ مــــن
 ۱ الأجسام المعتمة ٠
- ٩ ــ العين تشبه آله التصوير أو الخزانه ذات الثقب ، والصورة التي تتكون صورة ٠٠٠٠ و.
 ٩ ــ العين تشبه آله التصوير أو الخزانه ذات الثقب ، والصورة التي تتكون صورة ٠٠٠٠ و.
- ا حيقوم منشور ثلاثي من الزجاج ٠٠٠٠ الضوا إلى ٠٠٠٠ كما أننآ إذا مزجنا ألوان الطيف
 فإنها تعطي اللون ٠٠٠٠

تابع لمحتى (٢)

- ١١ ــ الظل هو منطقة حجب عنها ٠٠٠٠ لوجود جسم ٠٠٠٠ اعترض مسار ٠٠٠٠٠٠٠٠٠
- ۱۲ ـ اذا وقع ۰۰۰ أثناء دورانه بين الأرض والشمس فانه سوف ۰۰۰۰ أشعه الشمس سين الوصول للارض وهذه الظاهرة اسمها ۰۰۰
- ۱۳ ـ اذا جانت ۰۰۰ أننا دورانها بين الشمس والقبر فسوف ۰۰۰۰ أشعه الشمس مسسن الموصول للارض وهذه الظاهرة تسمى ۰۰۰۰
- 1 1 لقد ثبت بالتجربة أن صور الاجسام المضيئة تتكون من خلال ٠٠٠٠ الضيقية ، وأن الصورة تكون ٠٠٠ ويمكن استقبالها على ٠٠٠
- ١٠١ سقط الضوء على سطح لامع ومصقول كالمرآة فانه ٠٠٠٠ بانتظام واذا قابل سطح غير
 مصقول فانه ينعكس انعكاسا ٠٠٠٠ واذا كان السطح غير لامع ولامصقول فانه يتم ٠٠٠٠ الضوء ٠٠٠٠
- ۱۱ الصور المتكونه من المرآة المستوية هي صوره ٠٠٠٠ معتدله وهي ٠٠٠ للجسم ولايمكن استقبالها على ٠٠٠٠
 - ١٧ ــ المرآة المحدية سطحها ٠٠٠٠ والصورة المتكونه صورة ٠٠٠ و ٠٠٠٠ ومعتدله ٠
- ١٨ ــ المرآة المتعرة ٠٠٠٠ الأشعة الضوئية الساقطة عليها ، كما أن الصورة المتكونة صــورة .٠٠٠ ومكبره ٠
- ١٩ ــ العدسة المحدية تقوم ٠٠٠ الاشعة وهي ٠٠٠٠ من الوسط والصورة الناتجة قد تكسون
 حقيقية أو ٠٠٠٠
 - ٢٠ ــ العدسة البقعرة تقوم ٠٠٠ وهي ٠٠٠ من الوسط والصورة الناتجة ٠٠٠ دائما ٠
 - ۲۱ ـ يستخدم الترمومتر لقياس ۰۰۰ وهو يتركب من مستودع من ۰۰۰۰ المتبن يتصل بهسسا أنبوبه زجاجية مقسمة الى ۰۰۰۰
 - ۲۲ ــ التدريج المئوى يعتبر درجة انصهار الجليد ٠٠٠٠ ودرجة غليان الما، ٠٠٠٠ وتقسم المسافة بينهما الى ٠٠٠ قسم ٠

تابع لمحتی (۲)

- ۱۳ ـ فی التدریج الفهرنهیتی تکون درجة تجمد الما ۱۰۰۰ درجة ف أما درجة غلیسسان الما فتساوی ۱۰۰۰ درجة وتکون درجة حرارة ۹۸٫۲ ۰۰۰۰ ف تقریبا
- ۲۱ ـ یتکون الترمومتر الطبی من مستودع به ۰۰۰ ویدرج بین درجه ۳۰ درجة م وقسسست المسافة بین کل درجة الی ۰۰۰ أقسام ۰
- ۲۰ ـ يستخدم الترمومتر الكحولي في قياس درجات الحرارة في المناطق ۰۰۰۰ ويوضع فيسمى مستودعة ۰۰۰۰ يد لا من الزئيق ٥ وتضاف اليه مادة ۰۰۰۰ ليمكن وايته ٠
- ٢٦ ــ أن عصدر الحرارة الاساسى على الأرضهو ٠٠٠٠ وتزداد أثر الحرارة اذا كانت الأشعبة ٢٦ ــ أن عصدر أما اذا كانت الاشعة مائلة فأثرها الحراري يكون ٠٠٠٠ أما اذا كانت الاشعة مائلة فأثرها الحراري يكون ٠٠٠٠
- ٢٧ يمكن تمييز عدة مناطق حرارية تتدرج فيها درجة الحرارة فالمنطقة ١٠٠٠ تقع حسول خط الاستواء أما المنطقة ١٠٠٠ فتقع شمال وجنوب المنطقة الحارة ، أما المنطقة المعتدلة ،
- ۲۸ ـ هناك حيوانات ۰۰۰ درجة حرارة أجسامها تبعا لدرجة حرارة البيئه حولها مثل ۲۸ ونطلق عليها حيوانات ۰۰۰ الحرارة ٠
- ٢٩ ـ الحيوانات متغيرة الحرارة مثل ٠٠٠٠٠ تلجأ الى ٠٠٠٠ عند انخفاض درجة الحرارة
 حيث تبقى في ٠٠٠٠ لعدة أشهر ٠
- ۳۰ ـ تلجأ بعض الحيوانات عندما تشتد حرارة الصيف مثل ۰۰۰ الى ۰۰۰ حيث تتعطــــل معظم الوظائف ۰۰۰۰ حتى تنخفض الحرارة ٠
- ٣١ ـ للجليد أهمية خاصة للكائن الحي فهو يقوم بوظيفة ٠٠٠٠ بالحرارة ويقوم أيضا ٠٠٠٠٠ هذه الحرارة ، ومن خلال الجلد نحس ٠٠٠٠ اذا ماتعرضنا لأي اصابه أو أذى .
- ٣٢ ـ بعض الحيرانات الصجراوية تتكيف للحياة مع البيئه فالجمل يتحمل ٢٠٠٠ لايام طويلة ، وبعض الحيوانات لونها قريب من لون ٢٠٠٠ كنا أن البعض يتحمل ١٠٠٠ السائد فسي العنجران ،

تابع ملحق (۲)

- ٣٣ الحرارة هي احدى صور ٠٠٠ ويمكن أن نحصل منها على ٠٠٠ كما في السيارة ويمكن الحصول عليها من مصادر ٠٠٠.
- ۲۱ ـ تترك بين قضبان السكك الحديدية ٠٠٠ صغيرة لتسم لها ٠٠٠٠ صيفا ، كما ٢٠٠٠ على كرات حديدية تسم له بالتمدد صيغا و ٠٠٠٠ شتا ١٠٠٠٠
- ٣٥ ـ يعتبر الترموستات ٠٠٠ للحرارة وهو يقوم ٠٠٠٠ الكهربا عن المثلاجة اذا ٠٠٠٠٠٠. درجة الحرارة بداخلها عن حدمعين ٠
- ٣٦ ـ تخلط الغلزات مع مواد أخرى لنحصل على ٠٠٠٠ عن طريق ٠٠٠٠ لضمان التجانـــس وكذلك تستخدم الصهر عند ٠٠٠ المعادن ٠
 - ٣٧ ينصهر سلك الغيور أو المنصهر عند ٠٠٠ شدة التيار بسبب ٠٠٠ درجة الحرارة ، فينقطع التيار ونتجنب ٠٠٠.
- ٣٨ يرجع اختلاف درجة الحرارة في المكان الواحد الى : درجة ٠٠٠٠ المنطقة ومدى ٠٠٠٠ المنطقة ومدى ٠٠٠٠ المنطقة عن سطح البحر وسرعة اكتساب أو فقد ٠٠٠٠
- ٣٦ ـ للكائن الحى مدى ٠٠٠٠ بستطيع أن يعيش فيه فالانسان يحتفظ بدرجة عرارة ٠٠٠٠ درجة مثوية وتتأثر العمليات الحيوية أذا انخفضت أو ارتفعت ٠٠٠ حول الكانس الجي ٠

محسق (٢)
معامل السهولة والصعوبة والتباين
لفردات اختبار وتحصيل المفاهيم العلية (وحدة الأجسام التي
تراها) ه (الحرارة التي تحسها) ،

							
وحدة الحرارة التي نحسبا				وحدة الأجسام التي تراهيا			
و الاختبار الثانيي				حما الاختبار الأول			
التبابـــن	معابل	معامل			معامل	ا مل	_ '£
	الصعوبة	السهولة	1 -3	لتبايسن	الصعوبة		
4776	۰۳,	ه ۲٫	11	,۲۱۰۰	٠٣.	,v.	5
,1978	,٧٤	,۲7	77	,۲۲۲۵	,70	,10	\ \ \ \ \
-,17	٠,٨٠	٠٢,	7.	,7770	,70	,70	
,1875	,٧٦	,71	118	3 8 7 7 ,	, ٤٦		
, Y E = 1	,87	,۵γ	70	,1717		, 0 {	١٤
,۲۰17	۸۲,	,۲۲	77	,111	,۷۸	, ۲. ۲.	٥
,1117	,05	,٤,	YY		٦٤١٠	,09	1
,11				76.37	۸۲,	, ۲۲	Y
	٠٣٠	,۲۰	۸۸	,۲۳۳۱	۲۲,	٦٣,	
,۲-17	۸۲,	7,44	۲1	1177,	,77	,77	1 9
, 4 8 7 8 7 8	, ६ २	} ٥,	7.	,71	,7.	,γ •	11.
,7619 1777,	,81	۹۵,	71	3 1 3 7 1	,٤٦	٠ ٤ م,	111
,71	,۳۷	٦٣,	77	,1717		77,	117
,1978	j	,۲۰	77	3791,	٦٧,	٦٦,	17
,7819	,۲٤	57,	7 8	,17	٠,٨٠	٠,٢٠	18
,1411	,81	,09	40	٠-١٢,	,7.	,Υ-	10
,1711	,1 {	,۲٦	177	,7771	۲۷,	٦٢,	17
3741,	,٣٣	,17	Y7	, 41	,7 .	,Y. •	17
7917	'* A	, 7 8	74	,7 { 0 }	, 5 7	,0 ¥	14
j	j			, 7 E A E		,77	19
				,,,,,,,	,0 [,ניז	4.

ملحـــق ()) التقديرات المستخدمة لتصنيف مستوى التحصيل

مستوى التحصيل	الدرجــة
ضعیف جدا ضعیف متوسط جید جید متاز	صفر ــ ۳۰ ۱۰ ـــ۸٫۵

الــــــراجع

- (() أحمد خيرى كاظم وآخرون : تدريس العلوم ، القاهرة ، دار النبضة العربيـــة
 - (٢) أحمد زكى صالح : علم النفس التربوي ، القاهرة ، النهضة المصرية ، ١٩٢٢م ·
- (٣) أبوالعزايم عبد النعم مصطفى : دراسة للعلاقة بين بعض الميول المهنية والتحصيل الدراسي لطلاب قسم الرياضيات بكليتي التربية والعلوم بأسيوط ، ماجستير غير منشورة ، كلية التربية ، جامعة أسيوط ، ١٩٢٦م .
- (٤) أبوالفتوح رضوان وآخرون: الكتاب المدرسي ، القاهرة ، مكتبة الانجلو المصرية ،
 ١٩٦٢م •
- (ه) المنظمة العربية للتربية والعلوم والثقافة : اجتماع خبرا المنظمة العربية للتربية للتحديد مشكلات تدريسها في التعليم العام بالبـــــــلاد العربية وترتيب أولويتها واقتراح خطط لبحثها ، عمان ، نوفمبر ، ١٩٧٤م .
- (٦) بندر عبد الكريم داود : علاقة المقروئية ببعض المتغيرات اللغوية ، بغداد ، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية الهرببة ، جامعة بغداد ، ١٩٧٧م .
- (Y) بندر عبد الكريم داود : قياس مقروئية كتاب قرائتى المفيدة للصف الخامس الابتدائى ،
 بغداد ، مجلة البحوث التربوية والنفسية ، العسدد
 الأول ، كانون أول ، جامعة بغداد ، ۱۹۷۹م .
- و التقويم في التربية الحديثة و القاهرة و الأنجل و المصرية و المص

- (9) دخيل الله محمد الدهمانى : مستوى الجمل الشائعة فى كتاب القرائة لتلاميذ الصف الأول المتوسط بالمملكة العربية السعودية من حيث السهولة والصعوبة فى ضوئ خصائص الجملة العربية ، رسالمالة ماجستير قدمت إلى كلية التربية ، جامعة أم القرى ، ١٩٨٣م .
 - (۱۰) رشدى لبيب: معلم العلوم مسئولياته ، أساليب عمله ، إعداده ، نموه العلمين والمهني ، القاهرة ، مكتبة الانجلو ، ١٩٧٦م .
- (١١) رمزية الغريب: التقويم والقياس النفسي والتربوي ، القاهرة ، مكتبة الأنجلو المصرية ، ١٩٧٠ م .
- (۱۲) عبد السلام عبد الغفار ، وإبراهيم قشقوش: "دليل تقدير الوضع الاجتماعي / الاقتصادي للأسرة المصرية " ، مجلة كلية التربية ، جامعة عين شمس ، العدد الأول سبتمبر ۱۹۷۸م .
- (۱۳) فتحى على يونس: الكلمات الشائعة في كلام تلاميذ الصغوف الأولى من المرحلية في العربية في العربية في العربية في العربية في المربية في المربية ، في منشورة ، كلية التربية ، جامعة عين شمس ، ۱۹۷۵م .
 - (۱٤) فواد اليمي السيد: علم النفس الإحصائي وتياس العقل البشري ، القاهرة ، دار الفكر العربي ، ١٩٧٩م .
 - (۱۵) محمد أحمد غالى : دراسة مقارنة للجانحين والعصابيين من حيث تنظيم الشخصيــة كلية التربية ، جامعة عين شمس، رسالة دكتوراة (غــير منشورة) ، ١٩٦٤م .
 - (١٦) محمد نسيم رأفت وآخرون : " دراسة مقارنة عن شخصية المتغوقين والعاديين من طلبة وطالبات المدارس الثانوية العامة " ، المجلة الاجتماعية العمرية ، ١٩٦٧م .
 - (۱۷) محمود رشدى خاطر وآخرون : طرق تدريس اللغة العربية والتربية الدينية في نين، الاتجاهات التربوية الحديثة ، ط ٢ ، القاهرة ، دار المعرفة ، ١٩٨١م .

- (۱۸) نصرالله محمد محمود وعبدالشافی أحمد سید : دراسة مدی الارتباط بین القصد علی القراء الصامت والتحصیل فی مسائل الریاضیات اللفظیم الاساسی ، قنا کلیة التربیة ، ۱۹۸۸
- (19) Arnsdorf, Vale, "Readability of Basic Social Studies

 Materials" IN herman J.R. Wa Ynel (ed),

 Current Research in Elementary School,

 The Macmilloon Company Collier, London,

 1969.
- (20) Good, Carter (Ed): <u>Dictonary of Eduction</u>, Third Edition

 Mccraw- Hillbook Company. Inc, U.S.A.1973.
- (21) Griffin, Eva, "Writing Fraded Textbooks of Literacy

 Training." Fundamental of a dult.

 Eduction, Vol.VI, No.3, 1954.
- (22) Harry singer=A Dan Donlan, Reading and Learning from Text",

 Boston: Little Brownand Company, 1980.
- (23) Kennedy, Keith. "Reading Level Determination for Selected

 Texts, " sinece Teachen, Vol.41, No.3, 1974.

- (24) Khater, M.R: The Influence of Social Class on the Language Patterns of Kindergarten children. A dissertation of Doctor of Philosphy, Chicago, 1951.
- (25) Klare, George, R: " The Measurement of Readability ",

 The Iawa State University, U.S.A, 1963.
- (26) Miller, Wilbark, "Readability Versus Reading Ability,"

 The Journal of Educational Research, Vol.

 25 b, 4, 1962.
- (27) Smith P.Henry and Emerald V., "Psychology in Teaching ".

 Engl ewood. Cliffs N.J.Prentice Hall,

 (Inc), 1962.
- (28) Yolaye, E, Anolude: Readability Indices in Evaluation

 Curriculum Materials, <u>Journal of</u>

 <u>Curriculum Studies</u>, Vol.7, No.1, 1975.

-٥- الاتجاهات الحديثة في مواصفات كتب العلوم للمرحلة الإعدادية

مقدم___ة

يعد الكتاب المدرسي دعامة أساسية تعتمد عليها العملية التعليمية في تحقيسق أهداف منهج المادة الدراسية المقرر تدريسه، لذا كان من الضروري وجود كتاب مدرسي محدد يشمل موضوعات المقرر ويكون تعبيراً صادقاً عن المنهج (۱)

والكتاب المدرسي - الي جانب المعلم - عامل يؤثر في التاميذ وفي العملية التعليمية، ومازال الكتاب المدرسي من أهم المصادر التعليمية على الرغم من انتشار الوسائل التعليمية المختلفة كالأفلام و الشرائح، والمسجلات والكمبيوتر والفيديو والتي تعد بمثابة بدائل للكتاب المدرسي، فمازال يعتبر المصدر الرئيسي للمادة العلمية والذي قد يستخدم بمفركة في التدريس أو بمصاحبة غيره من الوسائل السمعية أو البصرية (۱)

والكتاب المدرسي يعتبر المرجع الأساسي الذي يستقي منه التلميذ معلومات أكثر من غيره من المصادر فضلاً عن أنه هو الأساس الذي يستند اليه المعلم في إعداد دروسه قبل أن يواجه تلاميذه في حجره الدراسة . ويمثل محتوي الكتاب المدرسي إطساراً عاماً للمقرر الدراسي يعمل كل من المعلم والطلاب في حدود هذا الإطار مما يسهل تحديد الأهداف والوسائل وأساليب التقويم (٢)

و لا يخلو العديد من تقارير المؤتمرات والندوات في مجال التربية العلمية من الدعوة لتطوير وتعلم العلوم وذلك من أجل مسايرة النطورات العلمية السريعة و التقنيات الجايئة في عالم اليوم. وأصبح من المسلم به أن تتعكس الاتجاهات الحديثة في تعليم وتعلم العلوم علي مواصفات محتوي المقررات المطروحة والكتب المدرسية باعتبارها الركيزة الأساسية والإطار الرسمي للمنهج (1).

ونظراً لأهمية الكتاب المدرسي أجريت العديد من البحوث والدراسات تناولت الكتاب المدرسي من جوانبه المتعددة [لغته - أسلوب صياغته - عرض وتنظيم المحتوي - الأنشطة المنتظمة به - وسائل التقويم - إخراجه] وقد قدمت معظم هذه الدراسات العديد من المقترحات والأسس التي ينبغي الالتزام بها عند إعداد كتب العلوم وذلك وفقاً لمحاور الدراسة ووفقاً لوجهة نظر الباحث(ه).

في ضوع ما تقدم يصيح التساؤل المطروح أمامنا هو:

ما المواصفات التي ينبغي مراعاتها في كتب العلسوم للمرحلة الإعدادية لمواكبة الاتجاهات المعاصرة في تدريس العلوم؟

ويشمل التقرير الحالي الإجابة عن التساؤل المطروح من خلال مناقشة النقاط التالية:

- عرض للاتجاهات العالمية المعاصرة في تعليم العلوم.
 - نماذج لمقررات وكتب العلوم في المرحلة الإعدادية .
- مواصفات كتب العلوم للمرحلة الإعدادية في ضوء الاتجاهات الحديثة في تعليم العلوم .

أولا: عرض للتجاهات العالمية المعاصرة في تعليم العلوم:

تولى كنير من الدول اهتماما كبيراً بتدريس العلوم - ولقد واكب هذا الاهتمام ظهور بعض الاتجاهات الحديثة في تدريس العلوم والتي يجب أن تؤخذ في الاعتبار عند إعداد كتب العلوم .

ولمعل من أهم هذه الاتجاهات :

- المدخال البيئاي .
- الاستقصاء .
- العلم والتكنولوجيا والمجتمع .

(١) المدخل البيئي في تناول موضوعات العنوم:

التربية البيئية مدخل هام لترشيد سلوك الإنسان نحو البيئة ومواردها ولذا فإن المدخل البيئي Environmental Approach يعد من أفضل مداخل تعليم العلوم ذلك انه يعتبر وسيلة لتدعيم وتقويه المعرفة والمهارات والاتجاهات المرتبطة بالتربية العلمية كماانه يجعلها أكرث والنارة بالنسبة للقدرات والحاجات()

وذلك إذا اعتبرنا أن الموضوعات البيئية تمس جوانب تنمية المجتمع وجوانب نتمية الإنسان نفسه كما تساعد الطلاب علي فهم دور العلم والتقدم في خدمة البشرية.

كما أن مفهوم المدخل البيئي يتضمن إعادة صياغة المنهج بحيث تكون البيئية هي المحور الرئيسي الذي عن طريقة تعالَج القضايا والمناهج العلمية وهذا واضح جدا في مناهج العلوم المتكاملة التي محورها البيئة في كثير من بلدان العالم ومنها مصر (٧).

ويقوم المدخل البيئي في تعليم العلوم على مجموعة من الأبعاد المتطورة صنفت كالتالى:

- تعليم عن البيئة ... يهدف الي تكوين فرد يعرف مكونات البيئة ويهتم بالنواحي المعرفيـة الإدراكية .

- تعليم في البيئة ... يهدف الي استخدام البيئة والمصادر الطبيعية البيئة .
- تعليم للبيئة ... يهدف الي زيادة قدرة الفرد لتطوير والمحافظة على البيئة و هذا ما أشارت اليه بعض المؤتمرات مثل مؤتمر الأمم المتحدة للبيئة الإنسانية سنة ١٩٧٧، ندوة بلجراد العالمية ١٩٧٥، المؤتمر الدولي الحكومي في تبليس سنة ١٩٧٧.

وهذا ما أحتم به المشروع الذي أشرفت على تنفيذه المنظمة العربية للتربية والثقافية والعلوم وطبق في معظم الدول العربية بما فيها مصر والذي هدف من ضمن ما هدف السي أحداث تطوير حقيقي في محال المناهج الدراسية يأخذ ببداية علمية صحيحة وكدنا تخطيط وتنظيم وبناء خبرات وإعداد نماذج حقيقية من المواد التعليمية المناسبة في كل المستويات، والذي أسفر عن وضع منهج للعلوم في إطار بيثي للمرحلة الإعدادية، مع استبعاب جميع المفاهيم العلمية المطلوبة ويعالج المنهج موضوع الإنسان وبيئته والإنسان والمصادر الطبيعية وكذلك الإنسان و الكون (١)

و من مزايا المدخل البيئي في تعليم العلوم (١) المساعدة على اكتساب الوعي والحسس المرهف للبيئة بجميع جوانبها وبالمشكلات المقترنة بها.

- المعاونة على اكتساب خبرات متنوعة والنزود بفهم للبيئة وللمشكلات المقترنة بها
- المساعدة على اكتساب قيم اجتماعية ومشاعر قوية للاهتمام بالبيئة وحواف للمشاركة الإيجابية في تصينها وحمايتها.
 - المساعدة على اكتساب المهارات اللازمة لتحديد المشكلات البيئية وحلها .
- إناحة الفرصة للمشاركة الإيجابية على كافة المستويات في العمل على حـــل المشــكلات النبيئية .
 - التركيز على المبادئ العلمية التي يمكن أن تطبق علي المشكلات الجارية .
- توجيه الانتباه الي المشكلات الناتجة عن الاستخدام غير الرشيد للطاقة وما يترتب علي ذلك من إخلال بالتوازن البيولوجي ·
- تؤدي الي تنمية النتوير العلمي في مجال العلوم وتغير الاتجاهات السالبة للطلاب نصو در استها .
 - تساعد علي تنمية الشعور بدور العلم في إيجاد الحلول للمشكلات الجارية والمستقبلية .

وقد تعدبت الدر إسات في هذا المجال:

- ففي دراسة ألفت مطاوع ١٩٨٨ . والتي هدفت الى تقويم منهج العلوم في الصف السابع الأساسي بمصر في ضوء فكرة التكامل بين المفاهيم البيئية والمناهج العلمية أشارت فتائج الدراسة الى أن المنهج تناول بعض المفاهيم العلمية التي تصاعد التلميذ على تعرف بيئته والظواهر التي تنتشر بها كما تناول المنهج بعض المعلومات التي تساعد التلميذ على فهم بيئته وحسن التكيف معها ، كذلك تعرض المنهج لبعض القضايا البيئيسة التسي تسهم المجتمع كالتلوث (١٠) .
- وني دراسة عرفه حسن ١٩٨٩ . والتي هدفت الي معرفة مدي فعالبسة منساهج العلسوم والمواد الاجتماعية المقررة علي طلاب المرحلة الثانوية في تحقيق أهداف التربية البيئيسة من وجهه نظر طلاب شعبتي العلوم والآداب ووجد أن المناهج ذات فعالية متوسطة فسي تحقيق الأهداف في مستوي المعرفة والوعي، وذات فعالية منخفضة في تحقيق الهداف الميول والاتجاهات والقيم البيئية وانها ذات فعالية منخفضة جسداً فسي تحقيق أهداف المهارات والمشاركة الفعلية في الأنشطة البيئية (١١).
- وفي دراسة السيد على السيد ١٩٩١ والتي هدفت الى التعرف على مدي اسسهام منساهج العلوم الحالية بحاقتي التعليم الأساسي والمرحلة الثانوية العامة في تزويد المتعلمين بالمعارف والمعلومات التي تحقق الأهداف المعرفية والخاصة بالتربية البيئية.. وتوصلت الدراسة الي أن مناهج العلوم بالحلقة الثانية من التعليم الأساسي تسهم في تحقيق اهداف التربية البيئية بدرجة أقل من المتوسط. أما في الثانوي فإن المناهج أكثر تحقيقاً للأهداف المعرفية فهي تصل الي ٢٤% من الأهداف (١٠).
- وفي ضوء ما تشير اليه نتائج الدراسات و البحوث المتزايده في هذا المجال يتضح أهمية أن تُبنّي مقررات العلوم أو يعاد صياعتها من منظور بيئي أي أن ترتكز علوم المرحلة الإعدادية على البيئة والحفاظ عليها.
- و يمكن عند استخدام المدخل البيئي في العلوم ، أن تتضمن الجوانب التالية كنموذج (١٣) فــــــى صاغة وتنظيم محتويات كتب العلوم في المرحلة الإعدادية .

1) الأهداف :

وتشمل: (تنمية الوعي - الاتجاهات - المعرفة - المشاركة - المهارات)

٢) المحتو<u>ي:</u>

سمل مجموعة من المفاهيم تغطى الجوانب التالية:

- أ _ البيولوجيا الفيزيائية (Biophy sicai) الكائنات الحية معتمدة على بعضها وعلى البيئة .
 - ب الاجتماعية الثقافية (Sociocultural) العلاقة بين الإنسان والبيئة .
- ج إدارة البيئة (Environ mental Management) إدارة المصادر حتى تقابل احتياجات الأجيال المتعاقبة على المدى البعيد .
 - ء التغيير (Change) الكائنات الحية والبيئة في تغير مستمر.

٣) مدخل التعلم:

تستعمل المشكلات البيئية الراهنة مدخلا للتعلم (التلوث البيئي - الطاقة - ألخ)

يتم التقويم بصفة دورية للتعرف على مدى تحقيق الأهداف ويعدل البرنامج وفقق نتائج التقويم ·

(٢) العمليات الإستقصائية في تعليم العلوم

يتيح تعلم العلوم من خلال الإستقصاء الفرصة للتلاميذ لاجسراء التجارب وتنميسة مهارات عمليات متعددة مثل القدرة على تعرف وتعريف المشكلة وتكوين الفروض وتصميسم التجارب جمع وتحليل وتفسير البيانات ، كما يسهم في تكوين اتجاهات ما بعد السدروس مسن أهمها التشويق للمعرفة والمثابرة وقبول الفشل في التجارب (١١) .

ويعرض الإستقصاء العلم كطريقة للنظر للعالم من حولنا وكطريقة للإجابة عسن الأسئلة من ناحية وتكوين اسئلة من الإجابات من ناحية أخرى (١٠).

وينبغى أن يطرح المحتوى مشكلات تجبر التلميذ على جمـــع البيانــات وتصنيفــها وتفسيرها أو أن يعكس صورة دافعية للعلم ، ويزكر أسماء العلماء ويوضح صورة صحيحــة لإنجاز اتهم فى خدمة البشرية ويطرح اسئلة تثير التفكير وتستثير التلميذ فيكون متعلما إيجابيــا بدلا من كونه متلقيا سلبيا لمحتوى الكتاب •

والإستقصاء كاتجاه حديث فى تدريس العلوم اكدته وثيقة اصلاح تعليم العلوم فى المريكا(١٩٥٠) National Science Education Standards (١٩٥٥) إذ تتاولت تعريف الإستقصاء Inquiry فذكرت أنه يقصد به الطرق المتعددة التى يدرس بسها العلماء العالم

الطبيعى ويقدمون تفسيرات قائمة على الدليل القائم على بحثهم كما يقصد به انشطة الطلبة التى من خلالها تنمو معارفهم وفهمهم لملأفكار العلمية فضلا عن فهمهم كيف يدرس العلماء العالم الطبيعى •

كما أنها اكدت على الإستقصاء حين اعتبرته أحد المعايير الهامة في تعليم العلوم ٠٠٠ فقد تصمن المعيار (أ) من معايير تعلم العلوم الاتي: --

المعيار (أ)

يخطط معلمي العلوم لطلبتهم برنامج علوم قائم علي الإستقصاء وفي سبيل ذلك فانهم :

- يعدوا إطاراً يشمل الأهداف العامة وأهداف قصيرة المدي.
- يختاروا المحتوي ويكيفوا ويصمموا المنهج ليلائم اهتمامات ومعارف وفهم وقدرات وخبرات الطلبة .
- يختاروا استراتيجيات تعليم وتقييم تدعم نمو فهم الطلبة وتتشئ جماعة من متعلمي العلوم.
 - يعملوا كفريق في إطار التخصيص وبين التخصصات في الصف الدراسي الواحد .
- وتأكيداً على أهمية الإستقصاء فقد اعتبرته الوثيقة أحد معايير النمو المهني لمعلم العلسوم فأكد المعيار (أ) على تعلم المعلم لمحتوي علمي أساسي باستخدام طرق الإستقصاء وعليه فإن خبرات التعلم العملية لمعلم العلوم تستؤجب اشراك المعلمين في الإستقصاء النشط للظواهر التي يمكن در استها علمياً وتفسير النتائج. ولمعرفة وفهم العلوم على المعلسم أن يمتلك اساساً قوياً يمكنه من فهم طبيعة الإستقصاء العلمي ودورة في العلم وكيفية استخدام مهارات وعمليات الإستقصاء العلمي .

وفيما يتعلق بمعايير محتوي العلوم والتي توضح ما يجب أن يعرفه الطلبة ويفسهموه ويكونوا قادرين علي عملة في العلوم الطبيعية - فقد حددت في المعيار الثاني مسن الوثيقة "العلم كطريقة استقصاء" وأن اشتراك الطلبة في الإستقصاء يئمي لديهم: فهم المفاهيم العلميسة - تقدير " كيف تعرف" ما نعرفه اليوم - فهم طبيعة العلم - الميل السي استخدام مهارات وقدرات واتجاهات مرتبطة بالعلوم، واعتبرت أن معايير العلم كطريقة للاستقصاء أساس في تعلم العلوم.

ونظراً للاهتمام المتزايد بكتاب العلوم المدرسي واعتماد معلمي العلوم عليه واستخدامه بشكل واضبح فقد أجريت العديد من الدراسات للتعرف علي مدى تناول محتوي هـذه الكتـب للاستقصاء وعملياته:

ففي دراسة شيانج سونج ١٩٨٩ Chiang soong ١٩٨٩ د قامت بتحليل ١٢ كتاب للعلوم بالمرحلة الثانوية واستخلصت أن أقل من ٣٣ من محتوي الكتب مخصص لطبيعة العلوم وأن ٧٣ من محتوي الكتابة خصص لقضايا العلم والتكنولوجيا والمجتمع – وتوصلت الباحثة أن الكتب بصورتها العالية تحد من قدرة الطلاب ولا تساعدهم في تحقيق الأهداف المنشودة للتربية العلمية(١٠)

وفي دراسة ابفانز ۱۹۸۹ Evans والتي هدفت الى التعرف على مدي تركيز دليل المعلم على عمليات الإستقصاء / الاكتشاف ومدي ما يحتويه من انشطة يدوية وقد توصل الباحث بعد فحص ۱۲ دليل للمعلم الى أن الأدلم تختلف في تركيزها على الأنشطة كما تقدوم بعرض خلفية علمية أكبر للمعلمين (۱۸) .

- وفي دراسة التنج 9٨٩ Elting والذي قام بتحليل أربع طبعات من كتب الأحياء في دراسة الثانوية أعوام (٥٦ ٥٥ ٧٧ ١٩٨٥) وكان محور التحليل هو الإستقصاء ، وقد أشارت النتائج الي أن مستوي الإستقصاء اختلف في الطبعات الأربع وأن الإستقصاء كان مرتفعاً في طبعات (٥٥ ١٩٧٧). وأن تركيز الإستقصاء كان في فصول المقدمة أكثر منه في المحتوي وكذلك كان أعلى تركيزاً في بدايات الفصول (١١).
- وفي دراسة يسري عفيفي ١٩٩٨. والتي هدفت الي معرفة مدى تناول محتوي كتب العلوم بالمرحلة الإعدادية لعمليات الإستقصاء، وقد قام اختيار ست وحدات من بين ١٢ وحدد تشملها الكتب الثلاثة ، الصف الأول والثاني والثالث الإعدادي .

وقد جاءت النتائج كالتالي :

- إدراك الدور المتصاعد والحاسم للكتاب المدرسي في تدريس العلوم وانه مسازال يعتسبر مصدراً للمعلومات والمعرفة الجاهزة.
- إدر الك أهمية الدور الذي يمكن أن يقوم به الإستقصاء في تحقيق (أهداف تدريس العلوم بالمرحلة الإعدادية)
- غياب كثير من العمليات المهمة للاستقصاء مثل تحليل المشكلات وطرح التوقعات .. ألخ
- تأكيد محتوي الكتب على المعلومات والتقليل بدرجية كبيرة من نشاطات التعليال و الاكتشاف.
- كما لم يتناول محتوي الكتب الرسوم البيانية وقراعتها رغم أهميتها في إظهار العلاقات بين العوامل في نتائج التجارب .

ومن أهم التوصيات التي أوردها الباحث:

- ضرورة ضمان تناول المحتوي لعمليات الإستقصاء والإظهار العلم في صلورة واقعية وصحيحة .
- ضرورة تبني اتجاهات جديده يمكن بناء محتوي كتاب العلوم المدرسي في ضوئها مشل الإستقصاء والتتور العلمي والمشكلات العالمية (٢٠).

(٣) العلاقة بين العلم والتكنولوجيا والمجتمع:

لقد اهتمت مناهج العلوم لدراسة التداخل والاتصال بين كل من العلسم والتكنولوجيسا والمجتمع. ويمثل فهم العلاقة المتبادلة بين العلم والمجتمع وبين العلم والتكنولوجيا هدفاً للتربية العلمية بمصر تسعي مناهج العلوم بالتعليم العام لتحقيقه، وقد عنت مناهج العلوم المطورة بتلك الأهداف في المراحل التعليمية المختلفة (۲۱).

وقد عبر عن أهمية تنمية وعي جديد لفهم العلاقة بين العلم والتكنولوجيا والمجتمع وخلق بيئة علمية مناسبة للتنوير العلمي ما قدمه (صلاح قطب) للجوانب التي يجب مراعاتها في التربية العلمية التي تهدف الي تحقيق التنمية الشاملة لمجتمعنا كاحد عوامل تنمية المجتمع (٢٢).

وقد عبر ياجر 19۸۳ yager عن التربية العلمية بوصفها نظاما معرفيا (discipline (discipline الذي يسهتم بدراسة العلاقة التفاعلية بين العلم والتكنولوجيا والمجتمع وتأثير كل منها على الأخر (٢٣) بدراسة العلاقة التفاعلية بين العلم والتكنولوجيا والمجتمع وتأثير كل منها على الأخر (٢٣) وهذا ما أكدته الرابطة الوطنية للبحث في تدريس العلوم (NARST) في ندوتها المنعقدة علم ١٩٨٥ عن تعريفات ومتضمنات التربية العلمية – عن أن التفاعل بين العلم والتكنولوجيا والمجتمع. (S.TS) يمثل مركزا المتربية العلمية (٢٠) وقد اعتبرت رابطة معلمي العلوم القومية الأمريكية NSTA أن التربية العلمية تمثل التفاعل بين العلم والتكنولوجيا والمجتمع. (S.T.S ولفتت النظر الي ضرورة الاهتمام بالتنور العلمي وأوصبت بضسرورة مراعاة دراسة ولفتت النظر الي ضرورة الاهتمام بالتنور العلمي يعني مدى المسام معلم العلموم الطبيعية بقدر مناسب من المعرفة العلمية وفهم طبيعة العلم ودورة في خدمة المجتمع وفهم البيئة والإسهام في حل مشكلاتها وقدرته على التعامل مع الأجهزة المندوله في الحياة اليومية بطريقة صحيحة واكتسابة لبعض الاتجاهات الموجبة نحو العلم وتطبيقاته أي أن فهم التفاعلات الفوقية بين العلم والتكنولوجيا والمجتمع يمثل السمة الرئيسية للتنور العلمي (٢١) ويجب على القائمة بين العلم والتكنولوجيا والمجتمع يمثل السمة الرئيسية للتنور العلمي (٢١) ويجب على

الفرد المثقف عامياً (المنتور) أن يكون على فهم ووعي بطبيعة كل من العلم والتكنولوجيسا وتفاعلهما معاً ، وأثر ذلك على المجتمع وأن يكون فاهماً لاستخدامات العلم والتكنولوجيا في تحسين أساليب الحياة، بالإضافة الى فهم المشكلات الناتجة عن تفاعل العلم والتكنولوجيا كتلك المتعلقة بالطاقة والغذاء والإسكان واستغلال المصادر الطبيعية والتلوث (٢٧).

وفي إطار الجهود المبنولة في هذا المجال الدراسة التي قام بـــها - كمال زيتون 1991 والتي هدفت الي تحديد مدى معرفة المعلمين بالقضايا العالمية المرتبطة بالعلم والتكنولوجيا والمجتمع ورؤيتهم لأهمية دراستها كجزء من مقررات العلوم في المراحسل التعليمية المختلفة - وجاءت النتائج لتؤكد تفاوت مستوي معرفة المعلمين بين (جيد ومتوسط وضعيف) للقضايا المعروضة عليهم (١٢ قضية) الما فيما يتعلق بأهمية تضمين تلك القضايا بمناهج العلوم فإن ٦٨ % من المعلمين يرون أهمية تضمين تلك القضايا بكتسب العلوم وأن مدرورة تغير السياق الذي تقدم فيه المعرفة العلمية من التركيز علي حقائق المجال المعرفي الني التركيز على وقائع الحياة بما يتلاءم والإطار التصوري للمعرفة والمسهارات والقيم الخاصة بالمتور العلمي والتقني (٢٨).

وفي دراسة مدحت النمر 1991. والتي هدفت الي التعرف علي مدي تنساول كتسب العلوم بالمرحلة الإعدادية والثانوية في مصر للقضايا العالمية ذات الصلة بالعلم والتكنولوجيا، وقد عرض ١٢ قضية عالمية ذات ارتباط بالعلم والتكنولوجيا مرتبة .كما أوضحت النائج نترضح أن هناك في محتوي كتب العلوم في المرحلة الإعدادية :-

- انعز ال بين المادة العلمية وما يمكن أن ترتبط به من مشكلات أو قضايا عالمية ومحلية لها مدلول بيثي أو اجتماعي وقد بلغت نسبة تضمين هذه القضايا ٥% من المحتـــوي العـام لمنهج علوم المرحلة الإعدادية (٢٠).

ومن الدراسات الهامة التي أوصت بإعادة النظر في المحتوي الحالي لكتسب العلسوم بالمرحلة الثانوية وكذلك إعادة صياغة المحتوي بجيث تحقق الصياغة الجديدة التسوازن بيسن الجوانب الأكاديمية والجوانب التطبيقية للعلم والتكنولوجيا والمجتمع .

- دراسة عبد المنعم أحمد حسن ١٩٩١ والتي هدفت الي التعرف الي مدى تناول كتب العلوم بالمرحلة الثانوية بدولة الإمارات العربية لجوانب التفاعل بين العلم والتكنولوجيا والمجتمع والتي جاءت النتائج لتظهر تنني معالجة كتب العلوم بالمرحلة الثانوية لجوانب (S.T.S) وأن محتوي الكتب ركز بصورة كبيرة على النواحي الأكاديمية للعلم (٢٠).

ومما هو جدير بالذكر أن الأهداف التعليمية لمقررات النفاعل بين العلم والنكنولوجيا و المجتمع (S.T.S) تسعي الي :

- ١) مساعدة الطلاب على التوصل لفهم أهمية اشتر اكهم في اتخاذ القرار.
- ٢) مساعدة الطلاب على التوصل لفهم أن الحكم القيمي يجب أن يبني على أحكام عينة كثيرة من الأفراد .
 - ٣) فهم وتقدير الإنجازات العلمية والتكنولوجية ومدى تأثيرها في حياة الأفراد .
 - ٤) مساعدة الطلاب على المشاركة في نتمية السياسات الاجتماعية التي تؤثر في نوعية الحياة
 - ٥) مساعدة الطلاب على تعلم مهارات مركبة لترجمة قيمهم الى أعمال للمساركة .. مثل مهارة المتعامل مع الأفراد، مهارة التميز بين المعلومات التقسيرية والحقائق ، مسهارة عرض الآراء بفاعلية .

٦) تنمية الالتزام بممارسة الحقوق والمسئوليات (٢١).

ثانياً: تماذج لمقررات وكتب العلوم في المرحلة الإعدادية:

يتناول الباحث في هذا الجزء من التقرير بعض نماذج لمقررات وكتب العلوم بالمرحلة الإعدادية للتعرف على أهم الأساسيات التي يجب الالتزام بها عند إعداد كنب العلوم المدرسية وذلك من خلال التعرف علي مواصفات هذه الكتب. ببعض الدول الأجنبية (٢٠).

المدرسة الانجليزية:

ويهدف تدريس العلوم الي :

- تنمية مهارات الإستقصاء العلمي .
- تنمية فهم التلاميذ للحياة والعمليات الحيوية .
 - تتمية وفهم التلاميذ للمادة وخواصها .
 - تنمية وفهم التلاميذ للعمليات الطبيعية .
- ننظيم المحتوي : في صورة وحدات كل وحده تحتوي على عدد من الموضوعات .
 - الموضوعات نقدم على ثلاث مستويات

- ما هو أساسي وجوهري بالنسبة للموضوع (Core) (التعاريف)
- ما يعمم ويقري الموضوعات [Reinforcement] (الأمثلة)
- ما يساعد على التوسع في الموضوع [Extension](التطبيقات)
- و في كل مستوي: يتم التركيز على المهارات العملية واليدوية لكتابة التقارير، وفرض الفروض، كم يتم الاهتمام بالقضايا المتكنولوجية والاجتماعية والمشكلات ذات النهايات المفتوحة لتشجيع التلاميذ على المناقشة.
 - ترتبط الأنشطة بأهداف العلوم الأربعة .
- كما نرتبط بموضوعات المحتوي وتنوعها وتكاملها وتدرجها وشمولها لمجالات منتوعـــة من معارف ومهارات ألخ .
- كما تتضمن توجيهات تفصيلية للتنفيذ وتوجد أنشطة إضافية تقدم مزيد مــن المعلومــات والمهارات.
- كما يتضح ارتباط الأسئلة بالأهداف وبموضوعات المحتوي وكذا تنوعها ومنها ما يعتمد على الرسوم والصور وأسئلة تتطلب أداء عملي، وأسئلة مفتوحة كما أن معظم الأسئلة نقيس مستويات التعليم العليا (ما بعد التذكر).

المدرسة الأمريكية:

ويهدف تدريس العلوم الي :

- أن يصبح التلاميذ قادرين على استخدام استراتيجية حل المشكلات .
- تعزيز اكتساب المعرفة العلمية الصحيحة من خلال التحليل النقدى لمجال العلم الواسع (النتور العلمي).
 - الوعي بالنتائج الاجتماعية العلمية (العلم والمجتمع)
 - التأهيل للتعامل البدوي مع التجهيزات العلمية (المهارات البدوية)
 - الإطلاع على معارف عريضة عن العلوم الحديثة (المعرفة) .
- يوجد مراجع في فروع العلوم المختلفة ، وهذه المراجع تمثل كتاب التلميذ (يتــــم تحديـــد مقرر دراسي مما يتضمنه ذلك المرجع) .كما يُوجد كتب المعمل وبنك الأسئلة .

- كتاب التلميذ مقسم الى وحدات و الوحدة الى فصول والفصل الى أقسام وفي كل فصل يتم : تحديد الموضوعات الأهداف الإجرائية مقدمة الموضوع محتوي دراسي يحقق الأهداف توجيه لممارسة أداء عملي يساعد على تتمية مهارة ما توجيهات خاصسة للمعلم أسئلة للمراجعة .
- كما ترتبط الأنشطة بأهداف المنهج وكذلك ترتبط بالموضوعات مسع تتوعسها وتكاملها وتدرجها وكذا ارتباطها بالتلاميذ (حياتهم مجتمعهم بيئاتهم)كما أنها تهتم بالأنشطة الجماعية بجانب الأنشطة الفردية وهي تتضمن توجيهات تفصيلية التعبير وتستخدم وسائل حديثة لتتفيذها.

هذا .. ويقوم كتاب العلوم على وجهتين أساسيتين هما :

- إعطاء التلاميذ أساس الثقافة العلمية.
- إعداد التلاميذ لاستقبال المعلومات وتطبيقاتها .

كما يحقق .. غرضين هما :

- كتاب للعمل داخل الفصل : فهو مصدر لموضوعات متعددة ويخدم الندريبات التي تتميي التفكير .
 - كتاب للعمل خارج الفصل: يعتبر مصدراً معرفياً عندما يكلف التلميذ بأعمال شخصية.
- كما يتضح ارتباط الأسئلة بالأهداف لكل فصل وكذا تتوعسها والتركسيز علسي الأسئلة الموضوعية وشمولها على جوانب التعلم المختلفة (معرفي مهاري وجدانسي) هذا بالإضافة الى أن برنامج العلوم Prentice Hall يشمل على بنك أسئلة مع مواد معده للاستخدام مع الأجهزة السمعية البصرية Software.

ونلاحظ أن المدرستين الإنجليزية والأمريكية أظهرت انعكاساً للانتجاهات المعاصرة في تعليم العلوم علي مقررات وكتب علوم المرحلة الإعدادية بها ويتضم ذلك من خلال :-

- تمركز مقررات العلوم حول البيئة ، النفاعل بين العلم والتكنولوجيا و المجتمع والاهتمام . بالعمليات الإستقصائية .
- الاهتمام بدمج القضايا المعاصرة مع الموضوعات الأكاديمية في محتوي الكتب سعيا لتحقيق التنور العلمي في مجال العلوم .

- استهدفت هذه المقررات السعي وراء ارتباط المعارف العلمية بالقضايا العالمية المعلصرة وتتمية مهارات التفكير العلمي والناقد والتأكيد علي الدراسات المعمليسة واليدويسة عنسد دراسة العلوم.

ثالثاً: مو اصفات كتب العلوم للمرحلة الإعدادية في ضوء الاتجاهات الحديثة لتعليم العليسوم:

أن الكتاب المدرسي الجيد في إطار إعداد الفرد المنتور علميا في مجال العلوم ينبغي أن يبني على أسس عامة تواكب الاتجاهات الحديثة في تعليم العلوم باعتباره المرجع الأساسي التلميذ والمرشد للمعلم والتلميذ، على أن تسهم نتائج البحوث والدراسات في تحديد هذه المواصفات.

وهناك العديد من الدراسات التي أجريت في هذا المجال على مختلف توجهات باحثيها في تناولهم الجوانب المختلفة لهذا الموضوع.

ففي دراسة نبيل عبد الهادي ، خالد أحمد ١٩٩٧. هدفت الدراسة الي التعرف على درجة أهمية أهداف التربية العلمية المرتبطة بمفهوم الثقافة العلمية ومدى مساهمة محتوي كتب العلوم في تحقيقها في دولة البحرين .

وقد حدد أربع محاور للأهداف هي: المعرفة العلمية الأساسية ، الطبيعة الإستقصائية للعلم ، العلم كطريقة للتفكير ، تفاعل العلم والتكنولوجيا والمجتمع واسفرت النتائج عن تسلكيد المعلمين لإفتقار كتب العلوم الحالية وضعف مسايرة المحتوي للأهداف المقترحة وتوصيب الدراسة بضرورة تجسيد أهداف التربية العلمية المرتبطة بالثقافة العلمية ضمن محتوي كتب العلوم بصورة مباشرة (٢٣).

وفي دراسة سعيد حامد محمد ١٩٩٨ والتي هدفت الي النعرف علي مسدى توافسر الأنشطة العلمية الاثرائية بمحتوى كتب العلوم للتلاميذ المتفوقين بالمرحلة الإعدادية وجاءت النتائج لتوضح أن المحتوي لم يراعي التلاميذ المتفوقين وخصائصهم عند إعداد المحتوي، كما أن الاتجاهات الحديثة في بناء مناهج المتفوقين قد أغفلها محتسوي كتب العلوم بالمرحلسة الإعدادية.

- كما توصى الدراسة بالاهتمام بتضمين الأنشطة الأثرائية بمحتوي كتب العلوم بالمرحلة الإعدادية (٢٠).

وفي دراسة ١٩٩١ Lumpe . والتي بحثت عن مدى ملاءمـــة تحليــل المضمــون لكتابين من كتب البيولوجي للمدرسة الثانوية – وتوصلت الدراسة الي تصنيــف ٢٤ نشــاطا يتناول المهار التوالسلوكيات وهذه الأنشطة من شأنها إتاحة الفرصة أمـــام التلاميــذ للقيــام بمهار ات الإستقصاء العلمي ، ومــهار ات حــل المشـكلة والمــهار ات اليدويــة ومــهار ات الملحظة (٥٠).

وفي دراسة مدحت النمر ١٩٨٧ وكانت تهدف الي تحليل كمي للمضمون الاستقصائي الكتب العلوم بالمرحلة الإعدادية والثانوية - وتوصلت الدراسة السي أن الصياغة اللفظية لمحتوي كتب العلوم والصور والأشكال التوضيحية وملخصات الفصول لا تشجع التلميذ على التفكير أو النشاط الإستقصائي (٢٦).

- وفي دراسة يسري عفيف ١٩٩٨ والتي هدفت إلى معرفة مدى تناول محتوي كتب العلوم بالمرحلة الإعدادية لعمليات الإستقصاء وخلصت الدراسة الي: تأكيد محتوي الكتب علي المعلومات والتقليل بدرجة كبيرة من نشاطات الإستقصاء والاكتشاف وأوحت الدراسة الي ضرورة تبني اتجاهات جديدة يمكن بناء محتوي كتاب العلوم المدرسي في ضوئها مثلل الإستقصاء والتنور العلمي والمشكلات العالمية(٢٠).

وفي الدراسة التي قام بها ١٩٩٦ Lumpe والتي حلل خلالها كتسب البيولوجي للثانوي للتعرف على مدى تناولها طبيعة العلم وعمليات الإستقصاء وقضايا العلم والتكنولوجيا والمجتمع. وقد دلت النتائج أن الكتب تركز بشكل أساسي على المعرفة العلمية كما أنها تقسوم بفصل محتوي العلم عن طبيعة العلم (٢٨).

وفي دراسة فادية ديمتري وماجده حبشي ١٩٩١ . والتي هدفت الي تحليل وتقويسم محتوي وأسئلة كتاب العلوم للصف الثاني من المرحلة الإعدادية وخلصت النتائج الي أن محتوي كتاب العلوم يعطي اهتماما أكبر لهدف المعلومات ويهمل الي حسد كبير الأهداف المتصلة بتنمية المهارات واتجاهات التفكير العلمي واستخدام اساليب حلل المشكلة وتنمية الميول العلمية وتقدير العلم (٢٠).

وفي دراسة قام بها باربر ۱۹۸۰Barber تناولت إمكانية دمج علم البيئسة ضمسن تدريس علم البيولوجي، وجاعت النتائج لتكشف أهمية الكتاب المدرسي وأنه عامل أساسي في إمكانية دمج علم البيئة التي اتسمت بأنها وثيقة الصلة بتدريس العلوم وكذلك تنساولت قضايسا المجتمع وأسهمت لتطوير النتور البيئي (۱۰).

وبالرغم مما ينادي به معظم المهتمين بتعلم العلوم الى الاهتمام بالكتساب المدرسي وتطويره فإن بعض الأصوات بدأت تعلو منادية بأن الكتاب المدرسي فسي عصر تراكم المعرفة وظهور الحاسبات الآلية المتطورة لم يعد المصدر الوحيد المعرفة ويتوقعون بطول القرن الحادي والعشرين أن تكون هناك توجهات الاستخدام أجهزة الحاسبات الحديثة وتطبيقاتها سواء داخل المدرسة أو خارجها كمصدر يمكن الاعتماد عليه في تعليم وتعلم العلوم وهدذا بنطاب السعي الإعداد المناخ الملائم لذلك.

فى ضوء ما تقدم من عرض للاتجاهات العالمية المعاصرة فى تعليم العلوم وكذلك تقديم بعض نماذج لمقررات وكتب العلوم الأجنبية وعلي ما أمكن تقديمه من نتائج لدراسات تناولت الموضوع:

مما سبق تمكن الباحث من استخلاص مواصفات كتب العلوم بالمرحلة الإعدادية كما يلي :

أولاً : موصفات خاصة بأهداف الكتاب :

<u>تؤكد الأهداف على مايلي :</u>

- الارتباط الوثيق بين العلوم والبينة . كما يجب التأكيد على إبراك العلاقة التفاعليه بين العلم والتكنولوجيا والمجتمع ،والاهتمام بتعريف وعرض القضايا العالمية المعاصرة والمرتبطة بالعلوم .وعلى أن تظهر تقدير جهود العلماء لما أنجزوه لخدمة البشرية وتراعى التركيز على النواحي التطبيقية للعلوم في الحياة .ويجب أن تؤكد على تنمية مهارات التفكير العلمي والتفكير الناقد .وكذا تنمية المهارات اللازمة لحل المشكلات وتولى اهتماها واضحاً لاكتساب المعرفة المؤدية للتنور العلمي .وكذلك تنميسة الموجبة نحو البيئة والبيئة .

ثانياً: مو اصفات خاصة بالمحتوي وتنظيمه

(أ) يراعي ما يلي في المادة العلمية للكتاب

- أن ترتبط بالأهداف وتعبر عنها طويجب أن تناسب المستوي المعرفي للتلاميذ وعليسها أن تعكس العلاقة التفاعلية بين العلم والتكنولوجيا والمجتمع عوان تواكب عرض القضايا العالمية المعاصرة ككما يجب أن تشمل أبعاد التنور العلمي ومراعاة أن تكون مناسبة لاهتمامات المتعلم عكما تحاول قدر الإمكان أن ترتبط بمشكلات البيئة ما وتتصدى لها وأن تهتم بالتطبيقات العلمية في الحياة عاوتولى اهتماماً واضحاً لإظهار التوازن والمترابط والتكامل بين الموضوعات المختلفة .

(ب) يراعي ما يلي عند تنظيم المحتوى:

- التسلسل المنظم والمنطقي في عرض المحتوي، وأن يؤكد هذا التنظيم على تقديم المحتوي في صورة وحدات قائمة في صورة مشكلات تسمح بنشاط التلاميذ، وأن يتم تقديم المحتوي في صورة وحدات قائمة بذاتها متشمل الأهداف والمحتوى والأنشطة والتقويم ويراعى كلما أمكن عسرض المسادة بصورة شيقة وجذابة الوالأهتمام بأن يتم استخدام أمثلة وتطبيقات ترتبط بحياة التلامية وبيئتهم .

(حے) يراعي ما يلي في لغة الكتاب وأسلوب الكتابة ٤

- أن تكون لغة الكتاب سليمة وخالية من الأخطاء اللغوية والمطبعية كمويجب التأكيد على أن يكون المستوي القرائي مناسب للتلاميذ ممع الإهتمام في لغة الكتاب أن تكون صياعة المصطلحات العلمية محددة بدقة وبلغة واضحة كم مع مراعاة تتوع أسلوب عرض المعلومة بما يناسب الموضوع وكذا الميل الى بساطة الأسلوب ووضوح العبارة ويجب البعد عن كثرة السرد والتفاصيل المملة .

(ع)براعي ما يلي في الوسائل التعليمية ،

- تنوع الوسائل التعليمية داخل الكتاب (الرسوم بحيث توضح الحقائق العلمية والافكسار المجرده، وبحيث يمكن أن تؤثر في اتجاهات التلاميذ ويراعي فيها التتابع مع تنوعها من رسوم توضيحية الى رسوم بيانية - أما الصور فتستخدم بحيث تثير انتباه التلامية وتشوقهم لمتابعة الدراسة ويمكن أن تسهم في تعديل أتجاهات التلاميذ وأن تكون معسيرة وواضحة - أما الجداول فتستخدم بحيث توضح العلاقة بين المتغيرات ألخ).

وأن تكون مناسبة لتحقيق الأهداف كويجب مراعاة أن ترتبط بالمحتوي ارتباطاً وثيقاً. ويشترط فيها الحداثة والصحة العلمية والدقة والوضوح كا ويراعى عند تصميمها وعرضها في الحصة أن تكون مثيرة للاهتمام دون مبالغة مع تشجيع التلامية لإبتكار وسائل بديلة ويمكن استخدام خامات البيئة في إعداد نماذج منها يمكن استخدامها.

تَالنّا: مواصفات خاصة بالأنشطة والتحارب العملية

يراعي ما بلي في الأنشطة والتجارب العملية !

- ارتباطها بأهداف المنهج .كما يجب أن ترتبط بموضوعات المحتوي، والتأكيد على النتوع لمراعاة مستويات التلاميذ الأهتمام بالتكامل والشمول من حيث المعارف والمسهارات والميول . مع مراعاة التدرج والتشويق والإثارة والتأكيد على ارتباطها بحياة التلامين

وبيئاتهم وأن تكون الأنشِطة جماعية بجانب الأنشطة الفردية بحيث يمكن تنفيذها مسن خامات البيئة أويراعى فيها الواقعية والقابلية للتنفيذ . مع ضرورة توافر أنشطة إضافية للتلاميذ المتقوقين من شأنها أن تساعد التلاميذ على البحث والاستكشاف وأن تفي بحاجات التلاميذ وميولهم واهتماماتهم ويراعى قدر الإمكان تزويد التلاميذ بتوجيهات للتنفيذ مسع استخدام الوسائل الحديثة (كمبيوتر .. ألخ).

رابعا: مو اصفات خاصة بالأسئلة و التدريبات

يراعي ما يلي في الأسئلة والتدريبات ١

- ارتباطها بالأهداف وكذا ارتباطها بموضوعات المحتوي على أن يراعى وجود الاسئلة بعد نهاية كل موضوع أو وحدة مع الحفاظ على تتوع الأسئلة (مقال/ رسوم و صور/ تكملة/ اداء عملي/ اسئلة مفتوحة .. والتأكيد على شمول الأسئلة على الجوانب المختلفة (وجداني مهاري - معرفي) والاهتمام عند وضعها أن تقيس المستويات العليا (ما بعد التذكر) كما يجب تكليف التلاميذ بإعداد بحوث وتقديم ملخصات لها ووضع تصميمات تسمح للتلاميذ القيام بمشاريع جماعية داخل البيئة، مع تكليف التلاميذ بحصر المصادر الملوشة البيئة . وحتى تكون إيجابية يجب أن تغطي الأسسئلة جميع موضوعات الوحدات والتركيز على تكليف التلاميذ بأعمال تتطلب امتلك مهارات معينة فاومن الأسسياء التي يجب أن توضع في الاعتبار أن تكون التدريبات تعبر عن علاقه العلم بالتكنولوجيا والمجتمع . مع التأكيد على وجود بطاقات تقويم لمتابعة تقدم التلاميذ .

خامسا: مواصفات خاصة باخراج الكتاب.

يراعي في لخراج كتاب الطوم ما يلي :

- أن يكون في مجملة جذاب للمتعلم؛ وأن يكون حجمه بتناسب مسع سهولة استخدامه. ومراعاة أن تكون العلاف مناسب ومراعاة أن تكون العلاف مناسب والورق جيد والطباعة واضحة فكو الإهتمام بأن يتم وضع مقدمة للكتاب توضيع كيفية استخدامه وكذا التأكيد على وجود قائمة بالمحتويات وفهرس للكتاب دقيق ومنظهم مسع ضرورة أن يشمل وجود أهداف عامة وأهداف إجرائية لكل وحدة. ومراعاة التناسق التام بين العناوين الرئيسية والفرعية ، على أن يتضمن الهيكل العام للكتاب الأتى :-
 - قائمة بالمحتويات الموجودة داخل الكتاب .
 - قائمة بالوسائل التعليمية التي يمكن توظيفها .

- قائمة بالأفلام التعليمية وكيفية الاستفادة بها .
- قائمة بالتجارب المعملية وكيفية الاستفادة بها،
 - قائمة بالأنشطة وكيفية الاستفادة برط .
- قائمة بالتجارب والأجهزة والأدوات المناسبة بها وكيفية التنفيد
 - قائمة بالمصادر والمراجع التي يمكن الاستفادة بها .
 - قائمة بالمصطلحات العلمية المستخدمة في موضوعات الكتاب.
 - قائمة بوسائل وأدوات النقويم المتنوعة والمناسبة .
 - ملحقات الكتاب.

<u>المسراحسع</u>

- (۱) محمد صديق محمد حسن ،الكتاب المدرسي ، مواصفاته ومقوماته التعليمية و الجمالية ، الحلقة الأولى ، مجلة التربية، قطر، العدد ٩٦ السنة ٢٠٠
- (٢) محمد مصطفى محمود، تقويم كتاب اللغة العربية للصف الخامس من التعليم الأساسي،
 رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية بأسوان، جامعة اسيوط، ١٩٩٢
- (٣) أحمد حسين اللقاني، فارعة حسن، برنس رضوان، <u>تدريس المواد الاجتماعية</u>، الجرزء الأول، عالم الكتاب، القاهرة، ١٩٩٠ ص ٧٣

(٤) أنظر:

- A.A.A.S, <u>Science for all Americans</u>, A project 2061 report on literacy goals in Science, mathematics and technology, American Association for Advancement of Science, 1989, pp3-23
 - يوسف صلاح الدين قطب، التربية العلمية في عصر العلم، مشروع اليونسكو ٢٠٠٠، التربية العلمية والتكنولوجيا للجميع، مجلة العلوم الحديثة، العدد الأول لسنة ٣٧ / سبتمبر سنة ١٩٩٣.
 - رزق حسن عبد النبي، دراسة تقويمية لكتاب العلوم للصف الخامس الإبتدائي من وجهسة نظر المعلمين في ضوء مستوي السهولة والصعوبة في صياغة المادة العلمية مجلة التربية بأسوان، العدد الثاني ، مارس سنة ٩٣٩٠٠
 - عايدة عبد الحميد سرور ، المستوي اللغوي العام في كتب علوم الحلقة الثانية من التعايسم الأساسي دراسة تقويمية ، المؤتمر العلمي الأول (أفاق وصيغ غائبة في إعداد المناهج وتطويرها) الجمعية المصرية للمناهج، الاسماعيلية ١٩٨٩ ينايس ١٩٨٩، المجلد الثاني .

(٥) أنظر .

- عايدة عبد الحميد سرور مرجع سابق ١٩٨٩ ·
- فادية ديمتري ، ماجدة الحبش ، محتوي و اسئلة كتاب العلوم للصف الثاني من المرحلية الإعدادية بجمهورية مصر العربية، المؤتمر العلمي الثاني (رؤي مستقيلية للمنساهج في

- الوطن العربي) الجمعية المصرية للمناهج، الأسكندرية ٤-٨ أغسطس ١٩٩١ ، المجلد الرابع.
- مدحت أحمد النمر، تحليل كمي المضمون الإستقصائي لكتب العلوم بالمرحلة الإعداديــــة والثانوية، مجلة در اسات تربوية ، المجلد الثالث، الجزء ١٢ مايو ١٩٨٧.
 - رزق حسن عبد النبي مرجع سابق ١٩٩٣٠
- يسري عفيفي محمد: تقويم كتاب العلوم المدرسي بالمرحلة الإعداديسة في ضوء أراء الموجهين واحتياجات المعلمين ورغبات التلاميذ، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية النزيبة جامعة المنيا، ١٩٧٩.
- 6- Gayford., Chris: Science Education and the Environment Association for Science Education, <u>Education in Science</u>. College Iane, Hatfield. No 131.1989.p.22-23
- ٧- محمد صابر سليم، برنامج العلوم المتكاملة، المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم،
 القاهرة ،١٩٨٧، ص ١٣
- ٨- _______ ، تدعيم التربية البيئية ونشر الوعي البيئي في مصر دراسة حالة –
 مجلة دراسات في المناهج وطرق التدريس العدد الثامن ، يوليو سنة ١٩٩٠.
- ٩- محمد صابر وأخرون، طرق تدريس العلوم، برنامج تأهيل معلمي المرحلة الإبتدائية
 للمستوي الجامعي المستوي الثالث وزارة التربية البيئية سنة ١٩٨٧
- ١- ألفت مطاوع ، تقويم منهج العلوم في الصف السابع الأساسي في ضوء فكرة التكامل بين المفاهج البيئية والعلمية، رسالة ماجستير قدمت الي كلية التربية ، جامعة عين شمس ١٩٨٨.
- 11- عرفة أحمد حسن نعيم، دور مناهج العلوم والمواد الاجتماعية في تحقيق أهداف التربية البيئية في المدرسة الثانوية بمصر من وجهة نظر طللاب شلعبتي العلموم والأداب، المؤتمر العلمي الأول ، أفاق وصيغ غائبة في إعداد المنساهج وتطويرها: الجمعية المصرية للمناهج، الإسماعيلية 10- 14 بناير سنة 1989، ص ٢٧٣، ٢١٠.
- ۱۲- السيد علي السيد: مدى تضمين مناهج العلوم للأهداف المعرفية الخاصة بالتربية البيئية المؤتمر العلمي الثاني، رؤي مستقبليه للمناهج في الوطن العربي، الجمعية المصرية للمناهج، الأسكندرية ٤-٨ أغسطس ١٩٩١ المجلد الثاني .
 - ١٣٣ محمد صابر سليم ، ١٩٨٧ مرجع سابق ص ١٣٣٠

14- Tamir, P.Content Analysis Fou sing on Inquiry, Journal of Cumiculum Studies. Vol. 117, No. I January – March, 1982.p.88.

15- Collette .A.T.L & Chiapetta, E.L. Science instruction in the middle and secondary schools ,St Louis Times Mirror, Mosby College publishing ,1984,p.48.

(١٦) أنظر :

خليل الخليلي وأخرون، تدريس العلوم في مراحل التعليم العام، دار القلم ، دبي، ١٩٩٦.

National Research Council: National Seience Education Standards. National Academy Press. Washington, DC. 1995.

- 17 -Chiong Soong, B. (1988) Analysis of the Most Used Science Textbooks in Secondary School in the United States (Doctoral Dissertation, the Universty of Tour 1988). Dis. Abst. Inter., 50,913-A.
- 18 -Evans, R. H. (1989) March 30- April-1)Profiling Elementary Science Teacher's Manuals From Different Perspectives . the National Association for Research in Science Teaching, San Francisco , C.A.Ed. 306008.
- 19- Elting. E.M. (1989).Linguistic Content Analysis of the Holt, Rinehart and Winsten Series of High School Biology Text Books A Longitudinal Study Focusing on the Use of Inquiry (Doctoral Dissertation, Lowastate University, 1988)

Dis. Abst. Inter., 49,2606-A.

• ٢- يسري عفيفي: مدى تناول محتوي كتب العلوم المدرسية بالمرحلة الإعداديسة لعمليات الإستقصاء، مجلة التربية العلمية، المجلد الأول العدد الأول فبراير ١٩٩٨.

٢١- وزارة التربية والتعليم، مناهج العلوم المطورة، القاهرة، ١٩٨٨ ص٣.

٢٢- يوسف صلاح الدين قطب، مناهج العلوم في التعليم العام وعلاقتها ببعض مشكلات المجتمع والتقدم العلمي الحديث، مجلة العلوم الحديثة، العدد ٣ -- القاهرة ديسمبر ١٩٨٦ ص٥.

- 23- Yagger, R, Defining Science Education a Discipline, <u>Journal of Research in Science Teaching</u>, Vol.30,No.3,1983,pp.261-262
- 24- Good .R, Krombout, R. Lawson, and Renner j, Science Education Definitions and Implications for Reserch, Paper Presented the Annual Meeting of the National Association for Research in Science Teaching, French Lick, Indiana, April, 1988,p.18.

- 25- Committee on NSTA Position Statement. Science Technology. Society: Science education for the 1980s. Washington, D.C.: National Science teachers Association. 1982.201
- 77- أحمد خليل حسن وأخرون " التنور العلمي لذي معلمي العلوم في مستويات التنور لدى الطلاب المعلمين في مصر (دراسة مسحية)، المؤتمر العلمي الثاني، إعداد المعلم النراكمات والتحديات، الجمعية المصرية للمناهج، الأسكندرية ١٥-١٨-يوليسو سنة ١٩٩٠. ص ١٣٣٠.
- 27- Bybee . R, Harms. N, Ward. B and Yager. R, Science, Society, and Science Education, Science Education, Vol. 64,No.3,1980,pp377-392
- ٢٨ كمال عبد الحميد زيتون: منظور معلمي العلوم القضايا المرتبطة بالعلم والتكنولوجيا والمجتمع، المؤتمر العلمي الثاني رؤي مستقيلة للمناهج في الوطن العربي الجمعية المصرية للمناهج وطرق التدريس: الأسكندرية" ٤-٨ اغسطس ١٩٩١، المجلد الثاني ص ١٠٦٦ ١٠٨٤.
- ٢٩ مدحت النمر : مدى تناول مقررات العلوم الطبيعية بالتعليم العام للقضايا ذات الصلة بالعلم والتكنولوجيا : المرجع السابق ، المجدد الثالث ص ١٠٦٦ ١٠٨٤
- ٣- عبد المنعم أحمد حسن : دراسة تحليلية لمحتوي مناهج العلوم بدولة الإمارات العربية في ضوء التفاعل بين العلم والتكنولوجيا والمجتمع ، المرجع السابق ، المجلد الرابسع ص ١٥٦٣ ١٥٨٢
- 31- Kenneth, D, Binbaum, B. M. Teaching and Learning alout Science and Social policy, Bull Science Societs, Vol. 5, S.T.S press, U.S.A, 1982

٣٢- أنظر .

ليلي ابراهيم أحمد : دراسة تحليلية لكتاب العلوم بالمرحلة الإعدادية في بعض المدارس الرجنيية بجمهورية مصر العربية، مؤتمر الإتجاهات الحديثة في تدريس الرياضيات والعلوم، كلية التربية بنها ٣-٥ مايو ،١٩٩٤.

- Boyd joe & Whitelaw walter: Understanding Science I pupils Book, John Murray, 1991.
- Hurd Dean & Others: Phy sical Science, Prentice Hall, 1989.
- Merat Moreau: Science phys ques6, Nathan , 1991.
- Wright Jill & Others: Life Science, Prentice Hall . 1989

- "" التربية العلمية من وجهة نظر معلمي العلوم بدولة البحرين ، المؤتمسر العلمسي الأول، التربية العلمية للقرن الحادي والعشرين، الجمعية المصرية للتربية العلمية ، الأسكندرية ۱-۱۳ أغسطس ۱۹۹۷.
- ٣٤ سعيد حامد محمد : الأنشطة العلمية الإثرائية للتلاميذ المتفوقين بمحتوي كتب العلوم بالمرحلة الإعدادية در اسة تحليلية مجلة التربية العلمية ، المجلد الأول ، العدد الأول فير اير ١٩٩٨.
- 35- Lumple, Andrewt, Scharmann, Lawrence C: (1991) Meeting Contemporary Gools for lab Instruction: A centent Analysis of t. wo Secandary Biology Textbooks, School Science and Math., V91, N6, pp231-33 Oct.

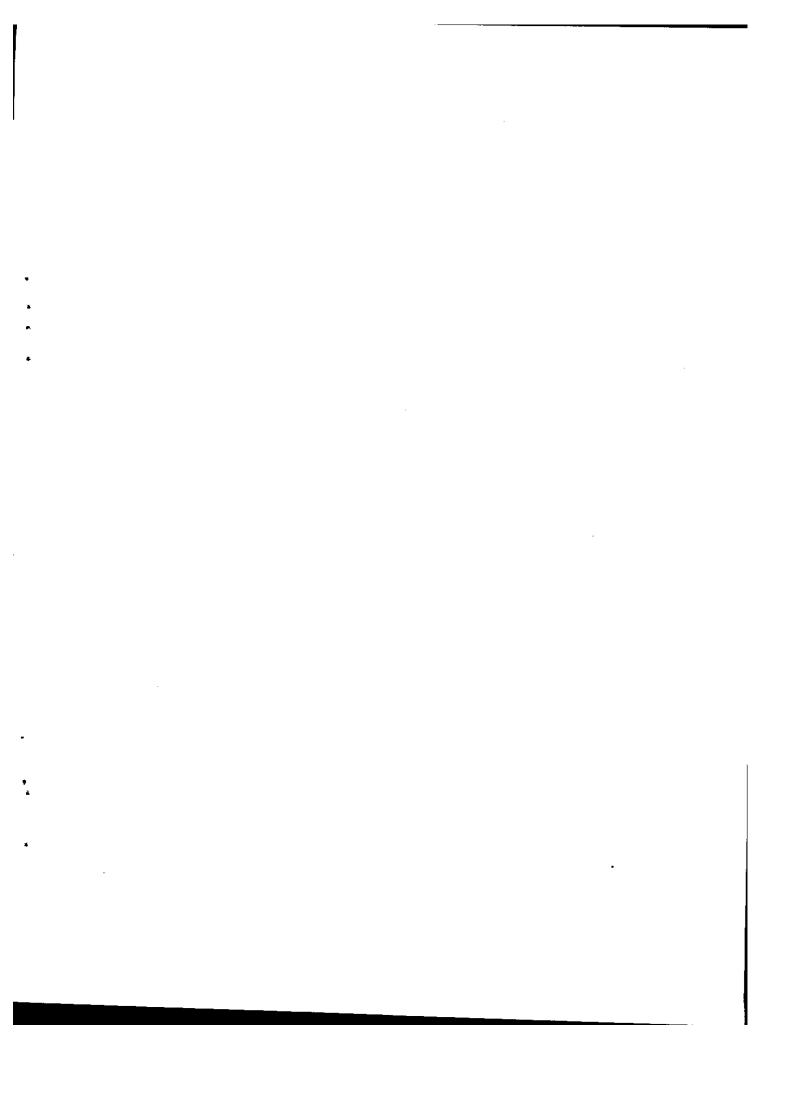
٣٦- مدحت أحمد النمر ١٩٨٧ مرجع سابق

٣٧- يسري عفيفي ، ١٩٩٨ - مرجع سابق.

38- Lumpe, Andrewt., Beck, Judy (1996): Aprofile of High School Biology Textbooks Using scientific literacy Recommendations. American Biology Teacher, V58, N3, P147-53 Mar.

٣٩ - فادية ديمتري وماجدة حبش ، ١٩٩١ مرجع سابق

40- Barber, Brenda Hissong, (1985):Is Ecology Being Taught in General Biology Classreoms? Asurvey of Illion is teachers. School Science and Math. V85,N4,P282-97,APR.



ثالثاً: بحوث ودراسات عن الأنشطة التربوية

- الأنشطة التربوية وتنمية القيم الاجتماعية .
 - أسباب ضعف التلاميذ في مادة العلوم.

ملخسي بحست دور الانشطة التربوية في تنمية بعض القيم الاجتماعية لدن تلاميذ المدرسة الابتدائية ــ دراسة ميدانية

منشبور في : مجلق كلية التربية بأسوان.. العدد ٨ مارس ١٩٩٣م،

وتهدف الدراسة الى :

- تحديد موقع الانشطة التربوية من المنهج المدرسيييين .
- تحديد القيم الاجتماعية التي بمكن تحقيقها من خلال ممارسة الانشطة .
 - بنا مقياس لمواقف القيم الاجتماعية داخيل المدرسة الابتدائية -
- بيان أثر ممارسة الانشطة في تنمية بعض القيم الاجتماعية نشاط المسرح كمثال . ﴿
- بناء دليل للمعلم لعمارسة الانشطة التربوية داخل المدرسة نشاط المسرح كمثال-

واستخدمت الدراسة الادوات التالية :

- ـ استبيان للتعرف على واقع الانشطة المتربوية التي تمارس في المدرسة الابتدائيسة ،
- استبيان للتعرف على واقع الانشطة التربوية وعلاقتها بالمنهم المدرسيسين ،
- - مقياس لمواقف القيدم الاجتماعيدة ،
 - دليل المعظم يستخدمه مشرني الانشطة التربوية داخل المدرسة ،

وتكونت مجموعة الدراسة من: شملت الآسي :_

- تم اختيار ٤٨ موجها ومعلما ومشرفا للنشاط من مدارس ادارة أسوان التعليمينيين.
- تم اختيار ٨١ تلميذا من المشاركين في الانشطة المسرحية كمجموعة تجريبية من بسين المدربين على مسرحية مختارة من اعداد الباحث .
- تم اختيار ٨١ تلميذا ليس لديهم أي مشاركة تذكر في الانشطة المدرسية كمجموعة ضابطة،

وتوصلت الدراسة الى مجموعة من النتائج أهمها:

- بعض الانشطة تجاوزت نسبة وجودها وأهميتها ٢٥٪ مثل جماعة المسرح والصحاف....ة واللغة العربية ٠٠٠ الخ ،
- ـ بعض الانشطة لاتكاد عمارس في المدارس مثل جماعة الاشبال والمجال الصناعي والموسيقي -
- أما من حيث واقع الانشطة بخطـة الدراسة فقد زادت نسب التأييد والمعارضة في هــذا المجال بين ٢٢٪، ٦٠٪ ـ وتأرجحت بعض الآراء حول بعض المفردات مما يؤكد وجــود رؤية غير واضحة لواقع الانشطة وخطة الدراسة .
- تم أيجاد الوزن النسبى والتكرار للقيم الاجتماعية اللازمة لتلاميذ المدرسة الابتدائيسية
 وتراوحت النسبة بين ٨٥٪، ٥٠٪ لبعض هذه القيم وبلغ عددها ١٤ قيمة رتبت حسب وزنها
 النسب،
- ـ عند تطبيق مقياً س مواقف القيم الاجتماعية وجد أن الفرق بين متوسط درجات المجموعتــين التجريبية والضابطة هو فرق ذو دلالة احصائية لمستوى ثقة ٩٩٠، لصالح المجموعة التجريبية التى تمارس الانشطة المدرسية ،

وانتهت الدراسة بعدة توصيات منها:

- سالاهتمام بوضع أدلة للمعلم لممارسية الأنشيطة المختلفية -
- ان يكون الاشراف على الانشطة ضمن عناصر وتقويم المعلم والتلميذ
 - ان يكون للمارسة الانشطة مكان في الجدول المدرسي اليسومي •
- ان تتضمُن برامج اعداد المعلم بكليات اعداد المعلمين برامج نظرية وعملية تسمح له بتخطيط وتنفيذ الانشطة بعد التخبرج -
- رضع لتحديد لمفهوم الانشطة التربوية المدرسية مع تصنيف لنوعياتها المختلفة منعا
 للخلط والتضارب الحادث ومنعا لتنازع الاختصاصات .

- ٦ - دور الانشطة في تنمية بعض القيم الاجتماعية الدي تلاميذ المدرسة الابتدائية - دراسة ميدانية

مقدمة :-

أن الانشطة ليست مادة دراسية منفصلة عن المواد الدراسية الاخرى، إنها نتخلل كل المواد للدراسية، بل هي جزء أساسي ومهم من المنهج والحياة المدرسية لمتحقيق النمو الشامل والمتكامل والنربية المتوازنة.

كما تحتل انشطة التعليم والتعام مكان القلب من المنهج لأن لها تأثيرا كبيرا في تشكيل خبرات المتعلم ومن ثم تغير سلوكة، أو باسارة أخرى (تربيته) انشطة التعليم والتعلم وليس المحتوى بذاته، هي الوسيلة لتحقيق أهذاف التعلم.

ولقد بدأ مطلح النابطة التعلم Iearning Activties يظهر في الكتابات التربوبة حوالي عام ١٩٢٥، مع ازدهار علم نفس المجال ونتجة أفكار جون ديوى وغيرة من قادة التربية، إذ زاد التأكيد على انشطة المتعلم، وزاد التأكيد على اهميتها في عملية التعليم، كما أن أدلة المناهج أصبحت تورد قوائم لنشاطات يمكن أن يقوم بها التلاميذ لكي يتفاعلوا مع محتوى المنهج تفاعلا مستمرا (١ ، ٢٣١)

ولقد تطورت الانشطة خلال مراحل أربع (١٦، ٢٢٤ - ٢٢٥) :-

- ١ مرحلة تجاهل الانشطة: حيث كانت ضئيلة الشان قليلة العدد إذ كان اهتمام المعلم مقتصر على المواد الدراسية دون غيرها من الانشطة الطلابية.
- ٢ مرحلة مقدمة الانشطة من قبل ادارة المدرسة نظرا لكثرتها النها شكلت تحديا للمواد الاكادمية الفكر التربوى الذى أفسح المجال لنمو المهارات الشخصية والاجتماعية.
 - ٣ مرحلة تقبل الانشطة خارج المنهج كجزء أساسى من وظيفة المدرسة نظرا للتحول السريع في الفكر
 التربوي الذي أفسح المجال لنمو المهارات الشخصية والاجتماعية.
- ٤ مرحلة الاهتمام بالانشطة والتسى واكب تغير النظرية النربوية من الاهتمام بذكديس المعلومات إلى نمو
 القدرات الشخصية والاجتماعية التسى نتضمن اتجاهات وانماط سلوكية سليمة تـودى إلى حياة مسعيدة

[•] منشور مجله كليه التربيه بأسوان - العدد ٨ / مارس ١٩٩٣ .

فى مجتمعات ديمقراطية، واعتبرت القيم التربوية امرا مهما وادمجت فى المناهج المدرسية وأصبحت المدراس تؤمن بالتعليم عن طريق الخبرة وبأن الانشطة ذات قيمة تربوية مفيدة وأنها ليست زائدة عن المنهج أو خارجة عنه، ولذلك أطلق عليها انشدلة مصاحبة غير أن هذه التسمية قد تعنى الانفصال عن المنهج وأفضل تسمية لها هى انشطة الطلاب.

ولما كان النشاط الولحد يمكن أن يشترك فيه تلاميذ مختلفون ويخرجون منه نتالج مختلفة وبسأنواع من التعليم متعددة، فقد ظهرت هناك حاجة إلى مصطلح بصفنتيجة نفاعل المتعلم مع النشاط التعليمي، ومن هذا ظهر مصطلح خبرات التعليم,, Learning experiences حوالي عام ١٩٣٥، ليشير إلى ادراك المتعلم الذاتسي للنشاط التعليمي،ولموقف التعليم والتعلم، ولنتائج تفاعلة معها (١ ، ٢٤٧) ورغم هذه الاهمية التي تحظي بها الانشطة في مخرجات العملية التربوية المتكاملة، الأأن هناك كثيرا من الجوانب التي لاتساعدها على تحقيق اهدافها ومن أجل ذلك فلابد للمدرسة أن تهتم بمحتوى جديد للمنهج، فالمنهج الحالى بموادة الدراسية يؤكد المعرفة والحقائق ولكنة يهمل للجانب الاخلاقي، فالتاميذ مطالب دائما بـأن يعرف الاشياء ويصفها ويفسرها ويوضيح اسبابه ولكن نادرا مايطالب باصدار حكم على عمل ما وعلى أي أساس يصدر حكمة، وبذلك اهملت المدرسة واجبها تجاة المبادئ الاخلاقية وقواعد الديمقراطية، فالمبادئ الاساسية هي التي تكون قلب الثقافة وقلب النقافة عمومياتها وقلب العموميات هي القيم للتسي ينظم بهما الافراد وجودهم الاجتماعي(١٥ ، ١٨٣) وعلمي المدرسة أن تتحمل مسئوليتها في تربية النشئ واعدادهم للادوار التي تتنظرهم في الحياة فهي تقدم لهم تعليما متمرا يتضمن معارف ومفاهيم وانجاهات وقيم تكسبهم مهارات وانماط ملوك يجعل منهم مواطنين صالحين. ولقد أصبح امرا مهما أن يعرف الناميذ قيم واتجاهات مجتمعة الثابته نسبيا لتساعدة على التفكير العلمي السليم وحتى يمكنه رفض أو قبول القيمة التي تواجهه على ضوء ما يترفر لدية من حقائق ومعلومات ٧٨،٠،٢) ويكاد يتفق معظم الباحثين على اهمية القيم لكل من الغرد والمجتمع حيث أنها تمثل معاييرا ومقاييس معنوية بيـن الناس يتغقون عليها فيما بينهم ويحكمون بها على تصرفاتهم المادية والمعنوية وهي بذلك تمثل مجموعة من الاهداف والمثل العليا التي توجه الانسان سنواء في علاقته بالعالم المادي أو الاجتماعيي أو السماوي (١٨ ، ٣٧٩) من أجل هذا لابد أن يكون هناك دورًا هاما وفعالاً للنربية يجب أن تقوم بــه لكــي تكسب التلاميذ ثقافية متماسكة ومتكاملة ويجب أن تكون هناك مراجعة شاملة لمجميع جوانب العمليــة التعليميــة وخاصــة تلـك التــي لـهــا علاقة مباشرة بموضوع الجوانب الوجدانية وما يتعلق بالقيم والتي أهما الانشطة النربوية وأن بكون للمعلم دورا اوسع واشمل من الاهتمام فقط بنقل المعارف إلى عقول التلاميذ بشكل ألى.

وخلاصة القول أن الانشطة المدرسية جزء مهم من المنهج الدراسى بمفهومة الحديث الذى يترادف فيهمفهوم المنهج والحياة المدرسية، وأن الانشطة أحد العناصر المهمة فى بناء شخصية الطلاب رصقاها وأن كثيرا من الاهداف يتم تحقيقها من خلال الانشطة التلقائية التى يقوم بها الطلاب خارج الصف الدراسى، كما أن فاعلية تدريس المعلم داخل الصف الدراسى نتوقف ألى حد بعيد على ممارسة الطلاب للانشطة و أن التربية المتكاملة نتطلب مناخا عاما يسود المدرسة ويهئ الظروف لممارسة الانشطة (٢ ، ١٥).

مشكلة الدراسة:

نظرا للدور الذى يمكن أن يؤدية النظام القيمى فى التربية، وحتى يمكن أن يتحقق التوازن بين تحقيق الاهداف فى المجالات المختلفة المعرفية والمهارية والوجدانية على وجه الخصوص وما لوحظ من جمهرة القائمين على الملية التعليمية من عشوائية تحديد ولختيار الاهداف القيمية والانشطة التى يممكن أن تحقق ذلك، مما يؤدى إلى نتائج تعليمية متباينة تبعا الختلاف أمزجة المعلمين واجتهاداتهم الذاتية.

استشعر الباحث في ضوء لحساسة بضرورة تنمية بعض القيم الاجتماعية السوية من خلال معارسة بعض الانشطة التربوية داخل المدرسة الابتدائية لما لها من اهمية في توجية سلوك الافراد ولما قد يتسبب من عواقب غير مرغوب فيها للفرد والمجتمع في حالة غيابها أو تجاهاتها أو نتاسيها.

في ضوئ ذلك الاحساس كانت محاولة اجراء الدراسة الحالية والتي تحاول النعرف على الاثر التربوي لممارسة الانشطة في تتمية بعض القيم الاجتماعية في المدرسة الابتدائية والتي تجعل المعلم الذي يستخدمها قادرا على تتمية تلك القيم. (تم اختيار جماعة نشاط المسرح كمثال).

وقد تم تحديد مشكلة هذه الدراسة في الزال الرئيس التالي:-

مادور الانشطة التربوية في تنمية بعض القيم الاجتماعية بمرحلة التعليم الابتدائي؟

وقد تفرع من ذلك الأسئلة التالية:

- ١ ما واقع الانشطة التربوية الممارسة بالمدرسة الابتدائية؟
 - ٢ ما واقع الانشطة التربوية بالنسبة لخطة الدراسة؟
- ٣ -- ما اهم القيم الاجتماعية اللازمة لتلاميذ المدرسة الابتدائية؟
- ٤ ما أثر ممارسة الانشطة على تتمية بعض القيم الاجتماعية؟ (نشاط المسرح كمثال)
- ٥ كيف تمارس الانشطة التربوية بأسلوب علمي داخل المدرسة؟ (نشاط المجتمع كمثال)

أجداف الدراسة:

تهدف هذه الدراسة إلى تحقيق مايلي:

- رصد الانشطة التي تمارس بدرجة ملموسة في المدرسة الابتدائية.
- توضيح درجة وجود هذه الانشطة بالمدرسة الابتدائية وبيان الاهمية لكل نشاط.
 - تحديد موقع الانشطة التربوية من المنهج المدرسي.
 - تحديد القيم الاجتماعية التي يمكن تحقيقها من خلال ممارسة الانشطة.
 - بناء مقباس لمواقف القيم الاجتماعية داخل المدرسة الابتدائية.
- بيان أثر ممارسة الانشطة في نتمية بعض القيم الاجتماعية نشاط المسرح كمثال.
- بناء دليل للمعلم لممارسة الانشطة التربوية داخل المدرسة نشاط المسرح كمثال.

المبية الدراسة:

تبرز اهمية الدراسة الحالية فيما يلى:

- يمكن الافادة بقائمة القيم الاجتماعية التي توصلت اليها الدراسة عند توجية ممارسة الانشطة التربوية داخل المدرسة لتحقيق مايمكن تحقيقة منها.

- يقدم اداة قياس خاصة بالقيم يمكن أن يستفاد منها مشرفوا الانشطة عند تقويمهم لنتائج الانشطة التي تمارس الداخل المدرسة.
- تقديم بليل المعام للمارسة الانشطة التربوية يمكن أن يفيد موجهي ومشرفي الانشطة عند اختبار وتخطيط وتنفيذ وتقويم الانشطة داخل المدرسة . نشاط الهمسرح كمثال.
 - يمكن الاستفادة من نتائج هذه الدراسة في مجال تخطيط الانشطة التربوية.
- قد تساعد السلطات الاشر افية الى تقدير القيمة الحقيقة لممارسة الانشطة داخل المدرسة ممايوفر مناخبا مناسبا لازدهار ممارسة الانشطة التربوية.
 - لفت نظراً واضعى المنهج باهمية الانشطة النربوي لتكون ضمن خطة الدراسة بالمرحلة الابتدائية.
- تسليط الضوء لضرورة أن تكون الانشطة التربوية ضمن برامج اعداد المعلم بكابات المعلمين والمعاهد المتخصصة.

وصطلمات الدراسة:--

القيم: هى قواعد السلوك الذى يشكل الناس فى ضوئها تصرفاتهم ومنها بشنةون آمالهم (٢٧ ، ١٨٠). الانشطة: بالرغم من تعدد وجهات النظر التى تناولت تعريف الانشطة (٢، ١٩٤) / (٢، ١٩٤) / (٢، ١٩٠) / (٢، ١٩٠) / (٢، ٢٠) . الأن الدراسة الحالية تعرف الانشطة كالتالى:

الانشطة: كل نشاط ايجابى وقوم به المعلم أو المتعلم أو هما معا، متضمنا ذلك الجهد العقلى أو البدنى المبذول فى الموقف التعليمي، بحيث نشبع ممارساته الحاجات الجسمية والنفسية والاجتماعية والمعرفية للمتعلم ، ولتحقق الاهداف النربوية أو التعليمية والنبيرالشامل المتكامل، سواء تم داخل الفصل أو خارجة، داخل المدرسة أوخارجها، طالما أنه يتم تحت أشراف المدرسة والدراسة الحالية تقتصر على النشاط الذي يتم داخل المدرسة فقاط

حدود الدراسة:

- تلتزم الدراسة بالحدود الدالية.
- تتم الدراسة خلال عام دراسي.
- التلاميذ الذين يمارسون الانشطة التربوية داخل المدرسة.
- الانشطة النربوية التي اسخلصت من واقع الممارسة الفعلية للنشاط.
- القيم الاجتماعية التي اقرها مشرفوا الانشطة المدرسية من وجة نظرهم.
- التعرف على دور الانشطة في اكساب القيم الاجتماعية يتم من خلال المقياس المعد أؤذ الغرض.
 - مجموعة من موجهي الانشطة والمعلمين القائمين بالاشراف على الانشطة داخل المدرسة.

مجومعة الدراسة:

شملت مجموعة النراسة الاتي:

- تم اختيار ٨٨ موجها ومعلما ومشرفا للنشاط من بين العاملين في هذا المجال بقطاعات ومدارس ادارة استوان التعليمة.

- تم اختيار ٨١ تلميذا من المشاركين في الانشطة المسرحية داخل المدرسة كمجموعة نجربية من مدارس ادارة السوان.
- تم اختيار ٨١ تلميذا ليس لديهم أي مشاركة تذكر في الانشطة المدرسية كمجموعة ضابطة من مدارس ادارة لمسوان.

منهج الدراسة:

أن المنهج المناسب لطبيعة الدراسة الحالية هو المنهج الوصفى.

و لامكان تحقيق اهداف الدراسة الحالية واعطاء صورة اكثر شمولا وتفصيلا في الاجابة عن تساؤلات البحث -استخدمت الدراسة المسحية بالعينة لانها الاقرب للوصول غلى النتائج وخدمة طبيعة البحث الذي ينصب على استقصاء ظاهرة تعليمية كما هي قائمة بقصد تشخيصها وكشف جوانبها عن طريق رصد معدل تكرارها.

وللاجابة عن اسئلة الدراسة تم استخدام الاداوات النتالية: - .

- ١ اسبيان للتعرف على واقع الانشطة التربوية التي تمارس في المدرسة الابتدائية.
 - ٢ اسبيان للتعرف على واقع الانشطة التربوية وعلاقتها بالمنهج المدرسي.
- ٣ اسبيان المتعرف على أهم القيم الاجتماعية التي يمكن أن تحقق في المدرسة الابتدائية من خلال ممارسة
 الانشطة التربوية.
- ٤ بناء متياس لمواقف القيم للتعرف على دور الانشطة التربوية في نتمية بعض القيم الاجتماعية لدى تلاميذ المرحلة الابتدائية (نشاط المسرح كمثال).
- ه اعداد دلیل یستخدم نا مشرفی الانشط عند ممارستهم الانشط نا التربویة باسلوب علمی داخل المدرسة (نشاط المسرح کمثال).

خطة الدراسة:

للاجابة عن اسئلة البحث انبعت الخطوات التالية:

- مراجعة عدد من الدراسات النظرية والتجربية ذات الصلة بموضوع الدراسة الحالية.
 - اجراء مسح شامل لواقع الانشطة داخل المدارس،
- -- التعرف على رأى المعلم عن أهم القيم المكتسبة من خلال ممارسة الانشطة التربوية.
 - التعرف على واقع الانشطة وعلاقتها بالمنهج الدراسى.
 - الكشف عن حاجة المعلم الى دليل ليمارس الانشطة داخل المدرسة.
 - وفي ضوء ذلك تم اعداد الاداوات التالية:~
- اسبيان للتعرف على واقع الانشطة الممارسة داخل المدرسة الابتدائية والتأكد من صدقة وثباتة وتطبيقة على مجموعة الدراسة.
- اسبيان للتعرف على اهم القيم التي يمكن تحقيقها من خلال ممارسة الانشطة والتأكد من صدقة وثباته وتطبيقة على مجموعة الدراسة.
 - اسبيان للتعرف على أهم عناصر مكونات دليل المعلم للمارسة الانشطة
 - والتَّاكد من صدقة وثباته وتطبيقة على مجموعة الدراسة (نشاط المسرح كمثال).

- بناء مقياس للتعرف على اثر ممارسة الانشطة في تتمية القيم الاجتماعية لدى التلاميذ والتأكد من صدقة وثباته وتطبيقة على مجموعة الدراسة (نشاط المسرح كمثال).
 - اختيار مجموعة الدراسة من بين موجهي ومعلمي وتلاميذ المدارس الابتدائيةز
 - تحليل النتائج احصائيا وتفسيرها في ضوء الاطار النظري للدراسة.

الاطار النظرى

علاقة النشاط بالمنهج وتطورة:

يمثل النشاط المدرسى عنصرا اساسيا من عناصر المنهج المدرسى ويقصد بالنشاط المدرسى ذلك الجهد العقلى أو البدنى الذى ببذلة المتعلم فى سبيل انجاز هدف ما ، وهذا يشير غلى العلاقة بين جهد ببذل وهدف يرى تحقيقة (٤ ، ٢٠١) وهذا يعنى أن النشاط لابد أن يكون لة مضمون وأن يكون هناك قياس لاداء هؤلاء الافراد لمعرفة ما لذا ذان قد نجحوا فى تحقيق الهدف أم لا.

ويعتبر النشاط المدرسي جزءا من منهج المدرسة الحديثة فهو يساعد في تكوين عادات ومهارات وقيم واساليب تفكير الزمة لمواصلة التعليم والمشاركة في التنمية الشاملة (٢ ، ١١ / ٢٢). كما يحتل النشاط التعليمي مكان القلب من المنهج ي نه تأثيرا كبيرا في تشكيل خبرات المتعلم ومن ثم تغير سلوكة أو بعبارة أخرى (تربيته) فالنشاط التعليمي هو كل نشاط يقوم به المعلم أو المتعلم أو هما معا أويقوم به زائر متخصص، لتحقيق الاهداف التربوية أو التعليمية والنمو الشامل المتكامل للمتعلم سواء تم داخل الفصل أو خارجة، داخل المدرسة أو خارجها طالما أنسه يتم تحت اشراف المدرسة، واتساع مفهوم النشاط التعليمي وتعدد انواعة يجعل الاختيار السليم ضرورة، ومحور هذا الاختيار أن يخدم النشاط هدفا أو أكثر من اهداف المنهج أو الموضع (١ ، ٢٣٢ ، ٢٨) وهناك الكثير من الاهداف يتم تحقيقها من خلال النشاط التلقائي الذي يقوم بين الطلاب خارج الصف الدراسي، كما أن فعالية تدريس المعلم داخل الصف الدراسي يتوقف الي حد بعيد على المناخ العام لامدرسة وعلى نتظيمها الادارى والغني (٧ ، ٣٦ - ٣٧).

- وتتوقف مكانه النشاط التربوى بالنسبة للمنهج حسب الفلسفات التربوية السائدة فالغلسفة التربوية النقليدية ترى أن النشاط ليست لم وظيفة في العملية التربوية بل انه ترف لا لمزوم لمة، لانهم ينظرون السي العملية التعليمية باعتبارها مجرد نقل مادة معرفية من الكتب الى عقول التلاميذ وفي هذه المرحلة تم تجاهل الانشطة حيث كانت المادة الدراسية محورا للمناهج الدراسية وغاية الموقف التعليمي (١٥، ٢٢٤ ٢٠٢، ، ٢٠٠٠) وقد تلا ذلك عدة مراحل لتطور الانشطة تمتنت في:
- مرحلة تقبل الانشطة خارج المنهج والتي واكبت النحول السريع في الفكر النربوي واصبحت كجزء اساسي
 من وظيفة المدرسة الفساح المجال لنمو المهارات الشخصية والاجتماعية.
- مرحلة الاهتمام بالانشطة والتي كانت انعكاسا للفلسفة التربوية التقدمية حيث اصبح المتعلم هو محور الاهتمام واصبحت المادة الدراسة مجرد وسيلة واصبح النشاط المدرسي يعنى البحث من أفضل الخبرات التعليمية التي يجب توفير ها للمتعلم لنمو قدراته الشخصية والاجتماعية والتي تتضمن اتجاهات وانماط سلوكية سليمة،

واعتبرت القيم امرامها وادمجت في المناهج المدرسية، واصبحت المدارس تؤمن بالتعليم عن طريق الخبرة وبأن الانشطة ذات قيمة تربوية مفيدة وانها ليست زائدة عن المنهج أو خارجة عنه ولذلك اطلق عليها انشطة مصاحبة المنهج، غير أن هذه التسمية قد تعنى الانفصال أو البعد عن المنهج وخير تسمية لها الانشطة الطلابية.

ويمكن النظر النشاط باته ممارسة تظهر في اداء الطلاب على المستوى العقلي والحركي والنفسي والاجتماعي بفاعلية داخل المدرسة ويشمل النشاط مجالات متعددة تشبع حاجات الدللاب الجسمية والنفسية والاجتماعية وتمتد من مرحلة ماقبل المدرسة الابتدائية الى المرحلة الثانوية ، ويختلف المناشط باختلاف المرحلة التعليمية التي تمارس فيها على اساس أن كل مرحلة تعليمية لها اهدافها المنوطة بها (٢ ، ١٩).

تسبية الانشطة واغتبارها:

هذاك العديد من اشكال الانشطة التي يمكن أن يستعين بها المعلم لتحقيق أهدافة ، حسب التصنيف المناح أمامة عند ممارسته لعملة مع تلاميذة وأهم هذه التصنيفات (١، ٢٣٣، ٢٣٨):-

(١) - قرب النشاط من الواقع أو تجريدة: - واشهر هذه التصنيفات تصنيف (النجار ديل) وبمثلة مخروط الخبرة الذي قسم الى احد عشر مستوى تبدأ من قاعدة المخروط بالخبرات المباشرة حيث بختلط التلميذ بالواقع الخبلاطا مباشرا، وتتوالى النشاطات متزايدة في التجريد حتى تصل الى الرموز اللفظية متمثلة في اللغة منوقة ومكتوبة.

(Y) - الوكان الذي يتم فيه:-

- نشاطات منظمة داخل الفصل: مثل المحاضرة والمناقشة والمشاهدة وتمثيل الادوار ومحاكاة الواقع.
- نشاطات حرة خارج الفصل مثل اللعب والتمثيل وبرنامج النشاط المدرسي والنشاطات المجتمعية. الخ.

(٢) – معم المشاركين في النشاط

- مجموعات كبيرة: مثل من اقشالت/ ومشاهدة فيلم / عرضى عملى.
- مجموعة صغيرة: مثل الاشتراك في مشروع / جمع مواد اختيارية أو مقالات من صحف / اعداد مجلة حائط..الخ.
 - -- فرد واحد: اجراء بحث مستقل / صنع نموذج / تأليف قصة أو شعر / اعداد خطة زمنية أوميز انية..الخ.

(٤) - المواس التي تستخدم:

- سمعية: الاستماع الى تسجيل موسيقى/ در امى / تقارير ١٠الخ.
 - بصرية: مشاهدة العروض / زيارة المعرض. الخ.
- صولتية: عناه / خطابة / القاء شعر / الاشتراك في مناظرة أو ندروة.
 - حركية: تشكيل صلصال / الاشتراك في العاب أو مباريات حركية.

(°) – على اساس الاحداث:

- للحصول على معلومات منها: القراءة / الاستماع / المقابلات / الكتابة..الخ
 - لتنمية المهارات ومنها: التدريب على المهارات المختلفة.
- لتحقيق اهداف وجدانية: منها قراءة شعر أو قصة / زبارة معرض فنون / الاشتراك في فريق موسيقي / أو مسرحية ..الخ.

- تكوين مفاهيم أو تعميمات: منها استخدام ام الاستقراء التوصل الى فواعد.
- مشاهد تطبيقات المفاهيم والتعميمات النظرية/ تكوين فكرة عن دولة ماعن طريق القراءة أو المشاهدة أو
 الاستماع..الخ.
- (٦) كأفعال أو عمليات مثل: يستكشف/ يبتكر/ يقترح/ بقدم تقريرا/ يستمع الى / يرسم / يكتب / بلعب / يغنى / ينظم. الخ.

وفى ضوء هذا المتعدد والتنوع الواسع الاشكال الانشطة بجب على المعلم الن بأخذ منها بما يتفق مع ظروف وقدرات تلاميذة ومدرسية والبيئة التى يعمل بها والمتاح لدية من الظروف والامكانات والاهداف التى يرمى الى تحقيقها ويجب عند الاختيار ان يعتمد على مجموعة من المعاير والقواعد لمضمان حسن الاختيار بما يتلامم مع كافة الظروف المتاحة باعتبار ان النشاط النربوى مهما كان شكلة أو نوعة هوموقف تعليمى بشار فيه تفكير المتعلم واهتماماته.

وهذاك كثير من الباحثين تتاولوا هذه المعايير (١، ٢٣٨، ٢٤٥).

فيرى هويلر Wheeler أن هناك عدة معايبر تساعد في اختيار نشاطات النعام منها: الصدق والشمول والنتوع والملائمة والنمط والارتباط الوثيق بالظروف الكائنة.

كما ان Zais يرى ان يتم اختيار الانشطة في ضوء اهداف المنهج واساسياته ومحتواة وخبرات المتعلمين.

فالانشطة يجب ان تسهم فى تحقيق اهداف المنهج المنتوعة بالاضافة الى مليكسبونة من معرفة اثناء التعامل مغ المحتوى كما يجب الالتزام بالاساسيات التى يقوم عليها المنهجبحيث يعمل على تكوين وجة نظر واضحة عن المجتمع واتاحة الفرصة لنقد احوال المجتمع بطريق منطقية مع تفهم ظروف الحياة ودورة فيها والعمل على اكساب المتعلم المزيد من الخبرات بما يساعدة على نقبل التغير والتعامل معه.

وكل نشاط لابد أن يكون له محتوى سواء أكان قراءة أو حل مشكلة. النخ بحيث يكون لمة قيمة نتاسب مايبذلل من جهد وتكلفة ووقت.

والانشطة يجب أن تكون في نطاق خبرة المتعلم والنتي تشمل:

الخبرة كقدرة Ability والخبرة كنقافة as culture بحيث تبدأ من الخبرة الثقافية للمتعلم وتتنقل بة الى خبرات ثقافية جديدة. والخبرة كاهتمام as interest باعتبار الاهتمامات احدمعايير اختبار الانشطة، فالربط بين الانشطة والاهتمامات ذات، عائد تربوى ونفسى تسهم فى تحقيق الاهداف المرجوة وبنتم اختيار كم ونوع الانشطة فى ضوء العوامل التالية (٢٠٧٠ - ٢٠٠):-

- فلسفة المنهج: فالفلسفة القائمة على الاهتمام بالمعرفة الانشطة والفلسفة التى تعذبر المتعلم محور العملية
 التعليمية تهتم بالانشطة كما ونوعا.
- نمط الاشر افالسائد: ان المتعلم سيجد نفسة غير قادر على تخطيط وتنفيذ الانشطة اذ وجد اى اتجاة معارض من اى سلطة اشر افية كالمدير او الموجة او المدرس الاول ، لانه لا يمكن تحقيق اهداف المنهج دون تكامل بين عناصرة ودون تكامل بين المشاركين بتنفيذة.

- اتجاة المعلم: ان اتجاة المعلم نحو النشاط هو الذي يحدد مكانه الانشطة من المنهج تخطيطا وتتغيذ وتوظيفا والممالا. فالمعلم هو الذي يؤكد قيمة النشاط لاته الذي يقوم بتنفيذ المنهج ويجب تكوين اتجاة ايجابي لدبة نحو النشاط.
- عملية القويم: يتوقف اهتمام المتعلم بالنشاط اذا تضمن التقويم جانب النشاط في ممارسة الطلاب، فلو اتجه التقويم الي نشاط المتعلم واهتم به فان ذلك سيدفع الطلاب الى ممارسة النشاط بادتبارة جزءا من المنهج والتقويم.
- الامكانات المتاحة: تعتبر الامكانيات بعدا اساسيا لنجاح ممارسة الانشطة وعدم توافرها يعوق النشاط من جانبية التخطيطي والتنفيذي.

وظائف النشاط

تلعب الانشطة دورا هاما في عملية التربية بما تؤدية من وظائف تسهم في تحقيق اهداف المدرسة لان النشاط هو ايجابية المتعلم في عملية التعليم حيث بشارك المتعلم في الموقف العليمي بر غبت لاشباع حاجة لدية واتخاذة كزوسيلة لتحقيق هنف مرغوب، فالنشاط ليس شيئا منفصلا عن عملية تعليم وتعلم المواد الدراسية المختلفة (٢٢ ، ٩).

والانشطة تسهم فى توفير الخبرات الحسية المباشرة واللازمة لتدريس المعارف والمعلومات ، فالممارسة والانشطة تسهم فى توفير الخبرات الحسية المباشرة والمائير من المهارات لايمكن تحقيقها عن طريق الدراسة النظرية وحدها (٢٢ ، ١١) وممارسة الانشطة تعلم التالميذ عملية التفكير وتشيع بعض دوافعهم الاجتماعية ولعل اهم الوظائف الإساسية للنشاط هى (٤ ، ٢٠١ – ٢٠١):

- تتمية مهارات معرفية لدى المتعلم: لان النمشاط يثير الاهتمام ويدفع الى التساؤل مما يعد بداية للنشاط العقلى ، واسلوبا جيدا ليتعلم الفرد كيف يفكر .
- نتمية ميول واتجاهات وقيم: النشاط بعد فرص حقيقية لتنمية ميول واتجاهات وقيم مرغوبة مثل الدقة والنظـام والامانة والعمل والنظافة وكلها جوانب تربوية تسعى المدرسة لاكسابه وتأكيدها لدى تالميذها.
- الربط بين النظرية والتعابيق: فالانشطة تقدم من خلال استخدام الحواس المختلفة الدلالة والمعنى لها يدرسة التلاميذ اذ يتم اقامة الصلة المباشرة بين الحقائق النظرية وتطبيقاتها العملية.
- نتمية مهارات الاتصال: من خلال المواقف الحقيقية للنشاط التي تساعد المتعلم على ممارسة مهارات الاتصال والتدريب عليها وكيفية التعبير عن الرأي واحترام الرأى الاخر
- تعليم التخطيط والعمل في فريق: النشاط يمكن أن يكون مجالاً حياً يمارس فيه النلاميذ التخطيط وأساليب العمل الجماعي والتعون وبتدربوا على المهارات اللازمة لة.
- انماط المواهب الخلاقة: فعن طريق ممارسة الانشطة المنتظمة يمكن استشارة التلاميذ الموهوبين السي در اسات متقدمة واعمال خلافة تساير اهتمام التربية الحديثة في هذا المجال (٢٦ ، ٢١٤).
- كشف المبول وتنميتها (٢١٧ ، ٢٢٧) تساعد الانشطة على التعرف على ميول التلامبـذ وتنميتهـا وذلك خـلال تفسير خباراتهم في علاقته بانماط ميولهم وقدراتهم العامة.

- تنمية مهارات اجتماعية: حيث يتعلم التلاميذ السلوك الاجتماعى المناسب من زملانهم اثناء العمل في ممارسة النشاط بما يحقق التقبل وسهولة الاندماج في الجماعة والمشاركة والاحساس بالمكانة والتقدير وتقليل الشعور بالخجل والتحفظ.

المملم والنشاط

بلعب المعلم دورا هاما في تحقيق اهداف المنهج المدرسي وتختلف أدوار المعلم باختلاف الفاسفات النزبوية السائدة كما أن فاعلية المعلم داخل الفصل تتوقف على الجو السائد دلخل المدرسة.

و المعلم هو المساول عن المواقف التعليمية التي ينجم عنها قدرات سلوكية بحتاج اليها التلاميذ، ويجب عليه النظر الي الاشراف على الانشطة كوسيلة لمساعدة التلاميذ لتنمية مهارات اجنماعية واكتشاف ميولهم الشخصية وقدراتهم، كما ينبغي للمعلم ان يهتم بالاشراف على الانشطة التي تتفق وميولة ويجب اعتبار الاشراف على الانشطة جزء كما ينبغي للمعلم ان يهتم بالاشراف على الانشطة التي تتفق وميولة ويجب اعتبار الاشراف على الانشطة جزء من واجبات المعلم (١٥ ، ٢٣١).

ومن اهم الامس التي يجب مراعاته عند اختيار المشرف على النشاط ان (٦، ٤٩ - ٥٠):

- يتصف بالذكاء والحماسة في العمل الآنه مطلب اساى لحسن قبادة التلاميذ كما أنه مهم في أنجاح النشاط واكساب التلاميذ حب العمل والنشاط ودوام ممارسته.
- مسئوليته التعليمية في قيمامة بالنشاط لانه جزء من واجباته التعليمية لايحق لـة أن يتخلى عنه وعلى ادارة المدرسة أن تحقق التوازن في توريع والجبات المعلمين.
- * ان يشكل مشاركة المعلمين في النشاط جزءا اساسيا من جداولهم المدرسية واعمالهم التربوية داخل المدرسة.
- القيام بتوعية التلاميذ بأهمية النشاط وكيفية المشاركة فيها ونظام العمل داخل الجماعة ويتم هذا في بداية العمام الدر اسهيز
- القيام بتشجيع التلاميذ على المشاركة في الانشطة وإن بينوا الولياء الامور اهمية هذه المشاركة وعائدها التربوي والنفسي على ابنائهم.
- يقوم المعلمون تلاميذهم في ضوء مشاركتهم في الانشطة في الدرجات المخصص عن اعمال المنة رفي الامتحانات النهائية اخر العام الدراسي.
- ان بمثلك القدرة والاستعداد في توجية تلاميذة لاختيار الانشطة المناسبة وان تكويس لدية مهارة وضمع خطة للعمل الجماعي ومشاركة الجماعة في حل مايعترضها من مشكلات وصعوبات وان يتابع التخطيط والنتفيذ وان يشارك في قياس مدى مايتحقق في ضوء الاهداف الموضوعية.

القيسم:

تشير كثير من الدراسات عن اهمية القيم وعن فاعلية المناهج الدراسية في اكسابها لدرارسيها من التلاميذ، وقد تتوعث وتعددت تلك الدراسات في تناول المجالات المختلفة المرتبطة بالقيم.

فتجد انه يمكن تصنيف القوم (١٤ ، ١١)) اللي شلاث مستويات قيم الزامية وقيم تفضليبة وقيم مثالية وقد تصنف الي (١٤) ١١٠) قيم اجتماعية وقيم عقلية وقيم دينية وقيم جمالية وقيم اخلاقية.

والقيم لها اهمية كبرى فى توجية سلوك الافراد وتكوين شخصياتهم (٢١) كما انها نلمب دورا بارزا فى تكوين العادات الاجتماعية الذى توجة وتحكم سلوك الافراد (١٦) كما ان هناك اثرا متبادلا بين القيم والنعلم يظهر فى العلاقة بين القيم والنعلم واختيار الغرد لمهنته (٢٥ ، ١١٢٢).

وان المدرسة بمناهجها الدراسية يمكن ان تقوم بدورها في تتمية القيم لدى التلاميذ من خلال الادوار الجديدة التي يلعبها المعلم في ظل الفلسفات التربوية التقدمية المسائدة الان في مناهج الدراسة، اذا ما احسن المعلم اختيار اساليبة وادواته واسترتجياته التي تسهم في اكساب القيم المرغوب فيها لدى التلاميذ.

وهناك العديد من الدراسات التي اوضحت دور المدرسة ومناهجها الدراسية في نتمية القيم.

- فتجد من تناول القيم الاخلاقية في التربية الاسلامية كما تضمنها مناهج المدرسة الابتدائية العامة.
- والدراسة التحليلية لبعض القيم الخلقية في المجتمع المصرى ومدى توافر هذه القيم في مقررات اللغـة العربيـة ومعلميها (١٩).
- والدراسة التي استهدفت التعرف على اثر استخدام منهج التكامل في تحقيق المواد الاجتماعية الاهدافها التربوية ومنها اللجيم (١٣).
- والدراسة التي استهدفت التعرف على مدى توفر القيم الخلقية والاجتماعية فى كسب المعلومات والانشطة البينية للصفوف الاربع اولى من مرحلة التعليم الاساسى والتي خلصت الى تقديم خمس عشرة قيمة منها الصدق، الطاعة، الشهامة، العدل ، التألف، النظام (٢٠، ٧١٥ ٧٤١).
- والدراسة التي قصدت التعرف على مدى التغير الحادث في القيم لدى الطلاب خلال أربع سنوات دراسية (٢٤).
- . - واللدراسة التجربية التي لجريت بغرض التعرف على مدى فاعلية بعض أساليب تدريس العلوم في تتمية بعض القيم الانسانية والتي قدمت عشرون قيمة انسانية ودينية (١١).
- والدراسة التي القت الضوء على مدى اهمية التمسك بالقيم الدينية والاخلاقية واهمية ذلك على الفرد والمجتمع بقصد التقليل من الصراعات التي بدأت تظهر في المجتمع كنتيجة لعدم تمسك الافراد بالتربية (٩، ٧٩٤ ٨١٨) ويوكد الباحثة ضرورة البحث عن استراتيجية جديدة لتطوير القيم التي يحب أن بتضمنها المشاهج الدراسية بهدف تحقيق قدر أكبر من مستوى التوافق المختلفة لدى الفرد.
- كما تناولت أحدى الدراسات القيم التربوبة كما يدركها الاطفال، اعتمادا على أن التربية الحديثة تميل غلى الاخذ بوجة النظر التي تؤكد بأن مايثير اهتمام الاطفال هوالذي يمكن أنم يكون تعلمة مفيدا ومثمرا وأشارت الدراسة عن العلاقة بين ذكاء الطفل وقدرته على ادراك القيم المتضمنة في الكتاب المقرر وعن مدى مساهمة القراءات الحرة للاطفال في نتمية قدراتهم على ادراك القيم المتضمنة فيها وحددت الدراسة ثمانية قيم تضمنتها القصص التي عرضت على الاطفال وتتاولتها الدراسة (٨، ٧٧٣ ٧٩٠).
- وقدمت دراسة نمزنجا مقترحا لتتمية القيم من خلال تدريس الجغر افيا واشارت إلى يعض الصعوبات التي قد نقترض تتغيذ النموذج المقترح (١٢٩، ١٢٩).

- * كما تتخلص عملية تكوين القيم في عدة أساليب تشكل مجتمعة اسلوبا متكاملا لتكوين القيم واهم هذه الاساليب هي (١٤ أ، ١١):
 - ١ انتباع المثل الصالح (القدوة).
 - ٢ الاقتتاع.
 - ٣ تحديد نواحي الاختيار.
 - 2 الخضوع لقوانين وقواعد تحتم على الفرد سلوكا معينا.
 - الافكار المنبئة من الاصول الثقافية والدينية.
 - ٦ الاعتزاز والتقدير.
 - ٧ العمل بما تم اختيارة.
 - ٨ توفير بعض المغريات الانفعالية.

ويتضح من البحوث التي تم عرضها الن موضوع القيم بمثل اهمية خاصة في بناء الغرد والمجتمع، اذ النها تعد أحد موجهات سلوك الافراد التي تظهر في استجاباتهم ازاء المواقف اليومية.

وتحاول الدراسة الحاليسة ضمن ماتهدف إلية بناه مقياس مواقف للقيم الاجتماعية الكشف عن اثر ممارسة الانشطة في تتمية بعض هذه القيم من خلال استجابة التلاميذ للمواقف اليومية المتضمنة في القياس.

اعداء أدوات الدراسة

والغرض منها بناء واعداد لاوات الدراسة التي تضمنت:

- ١ اسبيان للتعرف على واقع الانشطة المارسة في المرسة الابتدائية.
 - ٢ اسبيان للنعرف علر واقع الانشطة وعلاقتها بالمنهج الدراسي.
- ٣ اسبيان للتعرف علر أهم القيم الاجتماعية التي تتحقق من خلال ممارسة الانشطة في المدرسة الابتدائية.
 - ٤ بناء مقياس للاعرف أثر ممارسة الانشطة في نتمية بعض القيم الاجتماعية.
 - ٥ اسبيان للتعرف على أهم عناصر مكونات دليل المعلم لممارسة الانشطة.

(١) - يناء لمبيان التعرف على واقع الانشطة الممارسة ظي المدرسة الابتدائية:

الهدف من هذا الاسببان التعرف على الانشطة الموجودة في المدرسة الابتدائية ودرجة اهمية كل نشاط.

وقد تم تحديد أنواع الانشطة بناء على المقابلات التي تمت مع بعض السادة مديري ونظار المدارس وموجهي الانشطة المختلفة والسادة مشرفي الانشطة بتلك المدارس.

وقد عرضت الصورة المبدئية على بعض السادة اعضاء هيئة التدريس بكليات النربية وبعض العاملين في مجال الانشطة في التعليم الابتدائي بقصد التأكد من الصدق الظاهري للاستبيان.

وبعد لجراء التعديلات أصبح الاسبيان صادق في ضوء أراء المحكمين وتضمن الاسبيان أثنان وعشرون منشطا. والتأكد من ثباته طبق على عينة مكونة من عشرين موجها ومعلما بالتعليم الابتدائي وتم، أيجاد معامل الثبات باستخدام معادلة بيرسون (حساب معامل الارتباط بالطريق العامة) (١٧، ٣٣٧) فكان معامل الثبات المعامل المتخدام معامل المستخدام معامل المتخدام المتخدام المتخدام المتخدام المتخدام المتخدام المتبان وقد تم استخدام معامل الصبح صادقا وثابتا ومعد التطبيق على عينة الدراسة " المعامل الثبات المعين التعرف على والع الانشطة وعلاقها بالمنهج الراسي:

ويهدف الاسبوان إلى التعرف على علاقة النشاط بالنسبة لمعناصر المنهج في المدرسة الابتدائية وابعاد ممارسة الانشطة بالنسبة لمديرى المدارس وادوار المعلمين ازاء ذلك بالنسبة التلاميذ، وبعد اجراء التعديلات التي تمت بعد عرض الصورة المبدئية على الخبراء والمتخصصيين من السادة اعضاء هيئة البتدريس بكليات التربية ومديرى ونظار المدارس وموجهي ومعلمي المدارس الابتدائية، أصبح الامبيان صادقا في ضوء اراء المحكمين ويتكون الاسبيان من التي عشر عبارة، وتم ايجاد ثبات الاسبيان بتطبيقة على عينة من عشرين موجها ومعلما وتم استخدام معادل بيرسون فكان معامل ثبات الاسبيان ١٨٠، وهذه درجة معقولة لثبات الاسبيان كما تم أيجاد معامل الصدق الذاتي فكان ١٩٠، أي أن الاسبيان أصبخ ثابتا وصبادقا التطبيق على عينة البحث**

(٢) بناء اسببان التعرف على أهم القيم الاجتماعية:

ويهدف الاسبيان للى التعرف على أهم القيم الني تتحقق من خلال ممارسة الانشطة في المدرسة الابتدائية.

وقد تم تحديد مجموعة القيم الاجتماعية من خلال المقابلات التي تمتبعض السادة مديري ونظار المدارس الابتدائية والسادة موجهي الانشطة المختلفة والسادة مشرفي الانشطة من المعامين بتلك المدارس.

وقد عرضت الصورة المبدئية لمجموعة القيم على بعض السادة اعضاء هيئة التدريس بكليات التربية وموجهى الانشطة والمعلمين، بقص التأكد من ملاءمة وامكانية تحقيق هذه القيم فى المدرسة الابتدائية من خلال ممارسة التلاميذ للانشطة المختلفة، وبعد لجراء التعديلات المقترحة يعتبر الاسبيان صادقا صدقا ظاههريا فى ضوء أراء السادة المحكمين وقد تضمن الاسبيان أربعة عشر قيمة.

و لايجاد الثبات طبق الاسبيان على عينة من عشـرين موجها ومعلما من مشرقى الانشطة واستخدمت معادلة بيرسون فكان معامل الثبات ٧٤, وهذه درجة مقبول للثبات.، وقد تم ايجاد معامل الصدق الذاتس فكـان ٨٦، أى أن اسبيان القيم الاجتماعية أصبح ثابتا وصـادفا ومعد للنطبيق على عينة الدراسة***

انظر ملحق رقم (۱).

^{**} انظر ملحق رقم (Y).

^{**} انظر ملحق رقم (٣).

(٤) بناء مقياس المواقف للتعرف على تتمية القيم الاجتماعية:

ويهدف هذا المقياس التعرف على أهم القيم الاجتماعية التي تتحقق من خلال ممارسة النشاط في المدرسة الابتدائية.

وقد تضمن مقيلس مواقف القيم الاجتماعية المستخدمة في الدراسة الحالية القيم الآتية:

الاحترام - الصداقة - النظافة - الصبر - التعاون - الطاعة - النظام - الصدق - الامانة - الانخار -- الشجاعة - الجمال - المعرفة - الاتقان.

بعد تحديد أهم القيم المتضمنة في المقياس (من الخطوة السابقة رقسم (٣) سم بناء العبارات المعبرة عن مواقف هذه القيم وقد تضمن المقياس ٢٨ عبارة موزعة بحبث تغطى كل القيم السابق تحديدها وتم تصميم المقياس على نصط طريقة ليكرت (٥، ٤٣٦ - ٤٤١) ووضع أمام كل عبارة شلاث درجات بين الموافقة والمعارضة وتم عرض المقياس في صورته المبدئية على مجموعة المحكمين من الخبراء والمتخصصين وبعد اجراء التعديلات ثم اعادة صباغة المقياس وتم تجريبة على عينة استطلاعية من التلاميذ بلغت ٤٠ تلميذا تم من خلالها ايجاد ثبات المقياس, باستخدام معادلة بيرسون ووجد أنه يساوى ٢٠٠٠ ويمكن اعتبار المقياس مقبولا ويمكن النقة فيه ووزعت عبارات المقياس كالاتي:

جدول رکم (۱)

م	القيمة الاجتماعية	رقم العبارة	٦	القيمة الاجتماعية	رقم العبارة
١	الاحترام	۰/۱	٨	الصدق	14/11
۲	الصداقة	9/4	ا ۹	المعرفة	71/17
٣	النظافة	18/8	١,	. الجمال	70/10
٤	الصير	11/2	11	الامانة	72/17
٥	التعاون	1797	١٢	الانخار	77/19
٦	الطاعة	18/4	١٣	الشجاعة	77 / 77
\ V	النظام	Y . / A	1 &	الاتقان	77/77
					·

وقد تم ايجاد الصدق الذاتي للمقياس باستخدام الجزر النربيعي المعامل الثبات ووجد انه يساوي ٠.٧٨ ويمكن قبول هذهالقيمة واعتبار المقياس صادفا ويمكن الثقة به.

و هكذا أصبح المقياس معد للتطبيق على عينة الدراسة "

(٥) اسبيان التعرف على أهم عناصر مكونات دليل المعلم لممارسة الانشطة:

والهدف هو اعداد دليل يعتبر كمرشد للمعلم يعينة على ممارسة الانشطة المدرسية ويوضح للمعلم كيفية تخطيط

وتتفيذ وتقويم الانشطة المخالفة التي يقوم المعلم بالاشراف عليها داخل المدرسة وقد تضمن الدليل المحاور

خمس عناصر

سبع عناصر

سبع عناصر

سبت عناصر

خمس عناصر

المحور الأول: مبادئ تخطيط الانشطة

المحور الثاني: الاختيار

المحور الثالث: التخطيط

المحور الرابع : النَّفيــذ

المحور الخامس: التقريم بعد تحديد أهم المحاور المتضمنة في الدليل، تم تحديد العناصر المكونة له اه المحاور والتي بلغت ثلاثين عنصرا توزعت على جميع محاور الدليل.

وقد عرضت الصورة المبدئية لعناصر الدليل على مجموعة المحكمين من اخبراء والمتخصصين في مجال الانشطة التربوية - وبعد اجراء التعديلات أصبح الاسبيان صادقًا في ضوء اراء المحكمينز

وللتأكد من ثباته دليق على عينة من ٢٠ معلما من مشرفي الانشطة وباستخدام معلالـة بيرسون وجد انه يساوي ٠,٨٩ وهي نسبة معقولة وقد تم حساب الصدق الذاتي فوجد انه يساوي ٩٤,٠ وهذا يدل على صدق الاسبيان وبذا يصبح الدليل في صورته النهاتة**

بتائم الدراسة الهيدانية

اجابة السؤال الاول: ماواقع الانشطة التربوية الممارسة في المدرسة الابتدائية؟

للاجابة عن السؤال تم تطبيق اسبيان التعرف على واقع الانشطة والذي اعد لهذا الغرض وكان الهدف منه التعرف على الانشطة الموجودة والممارسة في المدرسة الابتدائية ودرجة اهمية هذه الانشطة،

وتكونت عينة الدراسة من ٤٨ موجها ومعلما من مشرفي الانشطة في المدارس الابتدائية وقد قسمت الاستجابات كالتالي:-

مهمة بدرجة: كبيرة

متوسطة فليلة

غيرمهمة

موجودة بدرجة : كبيرة

مترسطة

قلبلة

غير موجودة

^{*} انظر ملحق (٤)

^{**} انظر ملحق (°)

وبايجاد النسبة المئوية لتكرار عنية الدراسة لكل نشاط على حدة فيما يختص بدرجة وجود النشاط بالمدرمية الابتدائية كالتالى: ---

- انشطة جاوزت نسبتها ٧٥ ٪ فأكثر وهي:

جماعة اللغة العربية / مجالس الفصول / الصحافة المدرسية / الاذاعة المدرسية / جماعة التمثيل (المسرح) / جماعة الشرطة المدرسية.

- انشطة جاوزت نسبتها ٥٠ ٪ وأقل من ٧٥٪ وهي:

جماعة العلوم/ الجماعة الدينية/ جماعة الخدمة العامة/ جماعة المكتب،

- انشطة جاوزت نسبتها ٢٥ ٪ وأقل من ٥٠ ٪ تمارس في بعض المدارس فقط وهي:

الدراسات الاجتماعية/ الاقتصاد المنزلي/ الرياضيات/ التربية الغنية/ الزهرات/ الادخار/ والتوفير / الجماعة الصحية/ المقصف المدرمي/ لوحة الاخبار.

- انشطة لم تصل نسبتها الى ٢٠٪ أي تكاد لا تمارس في المدارس وهي:

جماعة المجال الصناعي/ جماعة الاشبال / جماعة الموسيقي.

أما فيما يختص باهمية هذه الانشطة فقد وجد عند حساب النسبة المئوية للتكرارات لكل نشاط انها كالتالى:-

انشطة جاوزت اهميتها ٢٠٪ فأكثر وهي:

جماعة اللغة العربية / جماعة العلوم/ الجماعة الدينية/ جماعة الادخار والتوفير / جماعة الخدمة العامة/ جماعة الاذاعة المدرسية / جماعة المكتبة.

- انشطة جاوزت اهميتها ٥٠٪ وأيل من ٧٥٪وهي:

جماعة الدراسات الاجتماعية / جماعة التربية الفنية/ جماعة الموسيقى / مجالس الفصول/ الجماعة الصحية/ جماعة الصحية/ جماعة الصدية/ التمثيل (المسرح) / لوحة الاخبار / المقصف المدرسي/ الشرطة المدرسية.

- انشسطة جاوزت اهميتها ٢٥٪ وأقل من ٥٠٪ وهي

جماعة الرياضيات.

- انشطة لم تصل اهميتها إلى ٢٥٪ أي ليس لها اهمية في المدرسةوهي:

جماعة الاقتصاد المنزلي/ بماعة الاشبال/ جماعة الزهرات/ جماعة المجال الصناعي.

ومن الملاحظ أن هناك اختلاف في وجهات نظر أفراد العينة بالنسبة لوجود بعض الانشطة ودرجة اهميتها، فالرغم أن هناك انشطة لها وجود متوسط أو قليل مثل الجماعة الدينية أو جماعة الانخار / جماعة الخدمة العامة/ جماعة المكتبة. الا انها بالنسبة لهم تمثل درجة اهمية كبيرة وهذا يدل على وعي موجهي ومشرفي الانشطة لعلمهم وعلى شعورهم باهمية العناية بكثير من الانشطة داخل المدرسة وربما كان الاختلاف مؤشرا إلى أن كثيرا من الانشطة نمارس من خلال توجهات السلطة الاشرافية وربما كانت تلك الانشطة من اجتهادات المعلمين انفسهم، ولعدم ارتباط الانشطة بالمنهج المدرسي مما يؤكد ضرورة وجود دليل يسترشد به المعلم عند اشرافة على معلوسة الانشطة بلغل المدرسة.

لجابة السوال الثاني:

ماواقع الانشطة التربوية بالنسبة لخطة الدراسة؟

للجابة عن السؤال تم تطبيق اسبيان التعرف على واقع الانشطة التربوية وعلاقتها بالمنهج الدراسى. وتكونت عينة الدراسة من ٤٨ موجها ومعلما من مشرفي الانشطة في المدرسة الابتدائية.

وباليجاد النسبة المثوية للتكر ارات لكل مفردة من مغردات الاستبيان كشفت عن النتائج التالية:

- ان الانشطة غير مرتبطة بخطة المنهج المدرسي ٦٠٪ من افراد العينة.
- أن الانشطة بمارس حسب توجيهات السلطة الاشرافية ٧٠٪ من افراد العينة.
 - ان الانشطة ضمن خطة موضوع في المدرسة ٥٥٪ من افراد العينة.
- ان الانشطة تمارس حسب توجيهات السلطة الاشرافية ٧٠٪ من افراد العينة.
 - ان الانشطة تمارس للتسابة والترفية ٦٠٪ من افراد العينة.
 - ان الانشطة لا تمارس في حصيص داخل الجدول ٧٢٪ من افراد العينة.
 - ان الانشطة تمارس في ذهاية اليوم الدراسي ٦٤ ٪ من افراد العينة.
 - انه لا يتم تقويم التلاميذ على ممارسةتهم للانشطة ٥٧٪ من افراد العينة.
- ان الانشطة تمارس ضمن خطة موضوعة في الادارة التعليمية ٦٠٪ من أفراد العينة.

ولقد تأرجحت اراء العينة في العبارات الباقية ولم تصل أي منها إلى ٥٠٪ على الاقل بل اختلفت وجهات النظر بين مؤيد ومعارض ومن اشار منهم لخه بين هذا وذلك، فتجد:-

- أن ٢٤٪ أيد بينما عارض ٣٦٪ مايعلق بأن المعلم يقوم على اشرافة على الانشطة وربما كان هذا مرجعة اختلاف العلاقات السائدة في المدارس بين السلطات الاشرافية ومشرفي الانشطة من المعلمين.
- وفي الوقت الذي ندرك فيه أن خطة الدراسة خالية من حصيص للاشراف على الانشطة تجد أن ٢٤٪ من العينة المعلمين أيد أن اشراف المعلم على الانشطة جزء من جدولة الدراسي، بينما عارض ذلك ٤٨٪ من العينة وربما يرجع هذا الاختلاف إلى رؤية غير واضحة لواقع اليوم الدراسي وعلاقة الجدول الدراسي بخطة الدراسة. أن ٤٤٪ منهم قال بأن الانشطة تمارس في الفسحة فقط بينما عارض ذلك ٢٠٪ فقط. وهذا مؤشر بأن ممارسة الانشطة لا تخضع لخطة معينة بل ربما تخضع للظروف المحيطة بممارسة الانشطة وحسب اجتهادات المعلمين.
- والظروف التي احاطت بالعبارة السابقة اكنتها نتيجة العبارة الحالية والتي تشير إلى أن الانشطة نمارس حسب الجتهادات المعلمين اذ أبد هذه المقولة ٣٢٪ من المعلمين بينما عبارض ذلك ٢٠٪ منهم، أما الباقي والذي بلغ ١٤٪ من افراد العينة ربما لابشعرون بوجود خطط للانشطة وربما تكون لاجتهاداتهم النصيب الارفر عند ممارسة الانشطة.

والنتائج التى بين ايدينا تؤكد ضرورة اعادة النظر فى الانشطة التربوية لنتال الاهتمام من المسئولين وليكون لها دورها فى دفع العملية التعليمية والتربوية من خلال أن يكون لها مكانا فسى منهج المرحلة الابندائية وإن يكون لها وجود فى خطة المدرسة.

اجابة السؤال الثالث:

ماهم القيم الاجتماعية اللازمة لتلاميذ المدرسة الابتدائية؟

للاجابة عن السؤالة تطبيق اسببان التعرف على اهم القيم الاجتماعية التي تتحقق من خلال ممارسة الانشطة في المدرسة الابتدائية والذي أعد لهذا الغرض، ولمعرفة الوزن النسبي لكل قيمة من هذه القيم، وتكونت عينة الدراسة من ٤٨ موجها ومعلما من مشرفي الانشطة في المدارس الابتدائية. وقد قسمت الاستجابات كالتالي: درجة التحقق (نتحقق/ إلى حد ما/ لانتحقق).

وبايجاد النسبة المؤية لتكرار عينة الدراسة لكل قيمة على حدة فيما يختص بدرجة تحقق كل قيمة، كانت نتاتج القيم مرتبة حسب التكرارات كالتالي:

- قيم وصلت نسبة تكرارها إلى ٨٥٪ فاكثر وهي:

الاحترام - الصداقة - النظافة - الصبر - التعاون .

قيم وصلت تكرارها إلى ٧٠٪ وأقل من ٨٥٪ ولهي:

الطاعة - النظام - الصدق - المعرفة - الاتقان.

قيم وصلت نسبتها إلى ٥٠٪ وأقل من ٧٥٪ و هي:

الامانة - الانخار - الشجاعة - الجمال.

وبذلك امكن ترتيب هذه القيم حسب الوزن النسبى لكل قيمة وحسب اهميتها وحسب النسبة المنويـة للتكرارات التي عبرت عن وجهه نظر افراد العينة.

لجامة السؤال الرامع:

ما أنر ممارسة الانشطة على نتمية بعض القيم الاجتماعية؟

للاجابة عن السؤال تم تطبيق مقياس المواقف الاجتماعية لتلاميذ المرحلة الابتدائية، والذى اعد لهذا الغرض، والهدف هو التعرف على أهم القيم الاجتماعية التي تتحقق من خلال ممارسة التلاميذ للانشطة المختلفة في المدرسة الابتدائية.

وتكونت الدراسة من ٨١ نلميذا ممن يمارسون الانشطة المسرحة كمثال ، تم اختيارهم عشوانيا من مجموعة مدارس متفرقة.، ليكونوا مجموعة تجربيية ، كما تم بنفس الطريق اختيار ٨١ نلميذا ليس لهم أى نشاط يذكر داخل مدارسهم، ليكونوا مجموعة ضابطة – وقد روعى في الاختيار اختلاف مدارس المجموعة الضابطة عن مدارس المجموعة التجربيية.

وقد تم الاتفاق مع مشرفى الانشطة المشاركين فى الدراسة أن يتم تطبيق المقياس فى النصفالثانى من العام الدراسى ٩٢/ ٩٢ لضمان ممارسة التلاميذ لبعض الانشطة المسرحة "داخل ابلمدرسة. رقد أقتصر على اختيار تلاميذ الصف الخامس فقط دون غيرهم من بقية الصفوف الاخرى.

وقد تُم جمع التكرارات لكل عبارة على حدة من عبارات المقياس لافراد المجموعتين التجريبة والضابطة وكانت النتائج كالتالى:

ملحق رقم (٦)

۱ - تم حساب قيمة (ت) T.test (۱۷، ۱۷) لايجاد دلالة الفروق بين متوسط درجات المجموعتين وحساب دلالتها الاحصائية عند مستوى أ. و . - والجدول التالي يوضح قيمة (ت) ودلالتها الاحصائية عند مستوى (أوافق) من بين المستويات الثلاث لكل عبارة (أوافق) لا أعرف / اعترض) المتضمنة في المقياس الحالي.

مِدول رقّم (٢) قيمة (ت.)ودلالتما الاحمائية للغروق بين متوسطات درجات المجموعتين في مقياس المواقف الاجتماعية

الدلالة الاحصائية	قيمة (ت) الجدولية عند مستوى أ.و.	قرية (ت) المحسوبة				Г <u>.</u>
دالــة لحصائيـــا		.,, .,	٤	٩	ن	المجموعة
[',''	17,01	11,£	72	۸١	التجربيية
لصالح المجموعة	İ		TE, T	17	۸۱	الضابطة
التجربيبة		İ		•	.,,	الصابحا
				ı	ı	
				ľ	1	

م = متوسط درجات المجموعة درجة الحرية = ١٦٠

حيث ن عدد افراد المجموعة

ع - الانطراف المعياري الدينة

- والجدول السابق يوضح أن قيمة (ت) المحسوبة - ١٣،٥١ و هي أكبر من قيمة (ت) الجدولية التي - ٢,٦١ - عند مستوى أ.و.

١ - وهذا يعنى أن اللدلالة الاحصائية بين الفروق في المتوسطات لصالح تلاميذ المجموعة التجربيية التي تمارس الانشطة المدرسية.

٢ - كما استخدمت معادلة (كا)٢ وذلك لحساب دلالة فروق التكرارات عند تلاميذ المجموعة التي تمارس
 الانشطة (التجربيية) - وهي تعتمد على مدى الختلاف التكالا المشاهد عن التكرار المتوقع.

وقد استخدمت الطريقة العامة لحساب كا٢ لجدول تكار (١×ن) طبقا المعادلة كا٢ - كـ (ت و - ت م)٢

ت م

(٧١، ٢٠٥).

: فالنكر ار المتوقع - ٨١ -- ٢٧ وبتطبيق معادلة كا٢ أمكن التعرف على دلالة القيم المتضمنة في المقياس كالجدول التالي:-

جدول رقم (٣) مالة كا۲ لتكرار الاستجابات لمواقف القياس

TAT!	YLS	رقم العبارة	TA7	715	رقم العبارة
دالة	. 17,71	١٥	دالة	17,78	,
دالة	17,77	17	دالة	1.4,77	۲
دالة	14,79	14	دالة	17,1.	٣
دالة	79,14	14	دالة	11,49	٤
دالة	17,19	19	دالة	11,00	٥
دالة	Y7,9A	٧,	دالة	14,14	٦
دالة	10,79	71	دالة	14,.4	\ Y
دالة	۲۰,۰	77	دالة	19,14	^
دالة	1.,40	77	دالة	11,00	٩
دالة	10, 8.	Y£	دالة	17,77	1.
دالة	9,77	40	دالة	۱۲,۰۷	111
دالة	٦,٧٠	77	دالة	Y0,£.	١٢
دالة	18,-	77	دالة	7.,0	14
دالة	1.,44	44	دالة	١٠,٢٩	1 1 1

وحيث أن درجات الحرية هي ٣ - ١ = ٢

وبما أن حد الدلالة لدرجات حرية ٢ بدرجة ثقة ٩٩، وشك ١٠، هو ٩,٢١ (من الجداول الاحصائية). اذن فالفرق بين تكرارات استجابة افراد العينة على عبارات مقياس القيم دالة بدرجة ثقة ٩٩، ممايؤكد أن ممارسة الانشطة لة أثر واضح في تتمية بعض القيم الاجتماعية لدى التلاميذ الذين بمارسون الانشطة داخل المدرسة وتحت اشراف المعلمين.

أجابة السؤال الخامس:

كيف تمارس الانشطة التربرية باسلوب علمي داخل المدرسة؟

ميت سرس السوال تم تطبيق أسببان التعرف على أهم مكونات دليل المعلم لممارسة الانشطة داخل المدرسة، والذي أعد لهذا الغرض،

وتكونت عنية الدراسة من ٤٨ موجها ومعلما من مشرفي الانشطة بالمدارس الابتدائية.

وبحساب النكرارت وجد أن جميع محاور الدليل والني شملت:

(۱) مبادئ تخطيط الانشطة عناصر (۲) لختيار الانشطة سبع عناصر

(٣) تخطيط الانشطة

رُ ٤) تتفيذ الانشطة

· خمس عناصر (٥) التقويم

قد جارزت نسبتها ٩٦٪ من استجابات افراد العينة بالموافقة وهذا يؤكد صلاحية للدليل لتكون محاورة الخمس وعناصرة الثلاثون كنموزج بسير عليه مشرفى الانشطة من، المعلمين، كما تعتبر هذه النسبة العالية مؤشرا اللحاجة الملحة لجمهرة المعلمين المشرفين على الانشطة إلى دليل يستطيعون من خلالة تنفيذ الانشطة التي يقومون بالإشراف عليها داخل المدرسة.

كما أن الدليل تضمن فقط مجموعة من العناصر التي ينبغي على مشرفي النشاط أن يقوموا باستفائها حسب الترتيب المدرج في هذا الدليل وهي تمثل أهم الاسس التي يجب أن نختار في ضوءها النشاط وكيف يقوم بتخطيطة وقد تضمنت الاتي:

- المبادئ التي يجب أن ير اعيها عند تخطيط النشاط داخ المدرسة.
 - اسس وضع خطة للنشاط المدرسي.
 - * الاسس التي يجب أن يراعيها عند اختيار النشاط.
 - * الاسس التي يجب ان يراعيها عند تخطيط النشاط.
 - الاسس التي بجب ان ير اعيها عند تتفيذ النشاط.
 - * الاسس التي يجب ان يراعيها عند تقويم النشاط.
- وفي ضوء هذه النتانج قام الباحث (كتطبيق) باعداد دليل مشرف الانشطة المسرحة *
 - كنموزج يحتذي عند اعداد ادلة المنهج للانشطة المتنوعة داخل المدرسة.

ملحقة رقم (°).

المقترحات والتوصيات

نوصى بوضع المقترحات والتوصيات التي تم التوصل اليها من خلال البحث الراهن موضع التنفيذ ...

- الاهتمام بوضع ادلة للمعلم لممارسة كل نشاط على حدة وتكون متوفرة بين ايدى الدشرفين بالمدارس.
 - أن يكون الاشراف على الانشطة وممارسته عنصرا من عناصر تقويم المعلم والنلميذ.
 - .- 'أن يكون لممارسة الانشطة مكان في الجدول المدرسي اليومي.
 - ان يكون هناك وضعا متميز المشرفي الانشطة في المدارس، وتشجيعهم على الاستمرار في الترقى في وظائف الانشطة المناظرة لوظائف اقرانهم من المعلمين.
- الاهتمام بوضع خطة للانشطة على مستوى المدريات والادارات قابلة للتنفيذ ويتم متابعتها وتقويمها.
- عمل برامج تدربية جادة المعلمين الراغبين في الاشراف على الانشطة حسب ميولهم، ومتابعة نموهم المهنى بعد ذلك.
- ان يتضمن برامــــج اعـــداد المعنــم بكليات ومعاهد اعدد المعلمين، برامج نظرية وتدربية تسمح للمعلم بتخطيط
 وتتفيذ الانشطة بعد التخرج.
- أن يراعــى مخططى المناهج اهمية أن تكـون الانشطـة التربويـة عنصرا هامـا مـن عناصر تخطيط المنهج وتطويرة.
- تقييد الشروط التي تسمح للافراد بالاشراف على الانشطة سواء بالادارات التعليمية أو المدارس، فاتساع الوظائف وعدم وجود دوى المهارات المتميزة والضرورية، سمح للدخلاء وغير المدربين بالسيطرة على مجريات الامور.
 - وضع تحديد لمفهوم الانشطة التربوية المدرسية مع تصنيف لنوعياتها المختلفة منعا للخلط والتضارب الحادث
 بين ماهو نشاط وماهو مادة دراسية، ومنعا من قنازع الاختصاصات.
 - أن تقوم وزارة التربية والتعليم باعادة تنظيم الهيكل الوظيفي للعاملين في مجال الانشطة للتربوية.

المراجع

١ - أبر اهيم بسيوني عميرة، المنهج وعناصرة، ط٣ ، القاهرة ، دار المعارف، ١٩٨٧م.
٧ ، وفتحى الديب ، تدريس العلوم والتربية العلمية، القاهرة، دار المعارف، ١٧٧١م.
٣ – أحمد حسين اللقاني، <u>المواد الاجتماعية وتتمية الفكر</u> ، القاهرة، عالم الكتب ١٩٩٧م.
ع ، المناهج بين النظرية والتطبيق، القاهرة، عالم الكتب ١٩٨٢م.
· ٥ - انتصار يونس، السلوك الاحتماعي، القاهرة، دار المعارف ١٩٧٦م.
 ٦ - حسن شحاتهة، النشاط المدرسي، القاهرة، الدار اللبنانية ١٩٩٠م.
٧ شرى ادري، معلم العلم ه، القاهرة، الانجلوا المصرية ١٩٨٣ م.
 ١٠ - سلوى محصد عبد الباقى، القيم التربوية كما يدركها الاطفال وعلاقتها ببعض المتغيرات، الكتاب المبنوى
الله التقديد المحامد على القاهرة ١٨٦٠م.
العلم تنتيزي، المنطق المساعدة المنظمة والمرابعة والمرابعة المنطق المنطقة والمرابعة المنطقة ال
الكتاب المرزم بي الحام التفويري المجلد الخامس القاهرة، ١٩٨٦م.
عن <u>ت محموق حمو ي المنتقبة في التربلي</u> ة الاسلامية من واقع مناهج المدرسة الابتدائية العامة رسالة ١٠ - عبد الحمن الرفاعي، القيم الاخلاقية في التربلية الاسلامية من واقع مناهج المدرسة الابتدائية العامة رسالة
مادستن غير منشورة، جامعة طنطا وكلية التربية ١٩٨٠م.
المجسير حير المناعم محمد حسين، مدى فاعلية بعض أساليب تدريس العلوم في تنمية بعض القيم الانسانية، مطة
كانة التروية وأسو لازء العدد الثالث، مارس ١٩٨٩م.
١٢ – فارعة حسن محمد، نموزج لتتمية القيم من خلال تدريس الجغر افيا، الجمعية المصوية للمناهج، المؤممر
الله الأران المحار الأولى – الإسماعاتية ١٩٨٩م.
١٣- فتحي مبارك، عمــل رحــدة در اسيــة متكاملة ونقويــم اثر ها في تحقيق أهداف المراد الاجتماعية بالمرحنة
الأحداد قدر سالة دكتر اة غير امنشورة كلية النربية جامعة الزقازيق ١٩٨٢م.
و ١٥ - و و و و القصيم الاجتماعية اللازمة لتلاميذ مرحلة التعليم الاساسي ودور مناهج الدراسات
الاجتماعية في اكسابها لهم، الجمعية المصرية المناهج، المؤتمر العلمي الثالث، المجلد الأول الاسكندرية
١٥ - فرنسيس عبد النور، التربية والمناهج، ط٢، القاهرة، مكتبة الاهرام، ١٩٧٣م.
٣٠ في يه دران الم القور و العادات الاحتماعية البحث ميداني " الغاهرة ، دار الخداب العربي ١٠٠٠م.
٧٧ - فواد النص السيد، على النفس الا حصائي وقياس العقل النشري ، القاهرة، دار الفكر العربي، طريع المام-
١٨ – محمد المادي عفيفي، في أصبول التربية، القاهرة، مكتبة الأنجلو، ١٩٦٣م مكتبه الإنجلو، ١٠١٠م.
و ١ - محمد محمود عند العالي، " در اسة تحليلية لبعض القيم الخلقية في مجتمعنا المصري ومدى نوافر ها في
. ق. 1.) اللغة العريدة ومعلميها رسالة ماجستير غير منشورة، جامعة اسيوط، كلية النزيية ١٩٨٥م.
معررين المعارب المعرب وقد ين و الخلقية والاجتماعية في كتب المعلومات الاساسي، المجمعية المصرية
المناهج، المؤتمر الأول ، المجلد الثاني، الاسماعلية ١٩٨٩م.

- ٢١ نجيب اسكندر ابراهيم و آخرون، قيمنا الاجتماعية و اثر ها في تكوين الشخصية القاهرة، دار النهضة المصرية، ١٩٦٢م.
- ۲۲ بحيى حامد هندام، جابر عبد الحميد، المناهج اسمها وتخطيطها وتقويمها القاهرة، دار النهضة، ١٩٨٠م.
- 23 Good, Careter, V., Dictionary of education, New york, Mc Graw Hill, 1975.
- 24 Huntley ,C.,M., " Change in values during the four years college",N., Y.,: Pergman,, 1972.
- 25 Khara, P.G., "Occuptional differences in livve values, psychological abstracts Vol.,43,no, 41,1964.
- 26 KruG, Edward A., Curriclum planning New york, Horper, 1967.
- 27 Smith, Othonel B et al ,Fundamentals of curriculum development, world book co, New York, 1957.

انظر فرنسيس عبد النور ، مرجع سابق ص ٨٠ .

- 28 -Word, A.,a Source book for primary sience education, Hodder, and Stoughten Londen 1983.
- 29 Wheeler, D.K., Curriculum process,, London, 19779,.
 - * Burton, W.H The guidance of learning activities New york 1962.
 - * Zais, Roberts. Curriculum principles and foundations, New york 1976.
 . ۲٤٥ / ۲۳۸ : مرجع سابق ص ص الفطر ابراهيم بسيوني عميرة ، مرجع سابق ص ص

المااعل:-

ملمان رقم (۱) أستنجيان التمرف على واقع الانشطة الممارسة في

المدرسة الابتدائية

	المدرسة الابتدائية										
	مهمة يدرجة			موجودة بدرجة				نوع النشاط	,		
i	غير مهمة	قليلة	متوسطة	كبيرة	غير موجودة	قليلة	مترسطة	كبيز ة			
į							ı		جماعة اللغة العربية	1	
			÷				į		جماعة العلوم	۲	
						' <u> </u>			جماعة الدراسات الاجتماعية	٣	
						ļ			جماعة الاقتصاد المنزلى	٤	
									جماعة الرياضيات	٥	ĺ
1			`	[- 1			جماعة التربية الفنية	3	
					j				جماعة الدينية	Y	
		1	}	1					جماعة الموسيقى	٨	
	İ		1						جماعة الاشبال	٩	
					j				جماعة الزهرات	١.	
			1			1			جماعة المجال الصناعي	11	
			1			İ			جماعة مجالس الفصول	17	١
				ĺ					جماعة الانخار والتوفير	۱۳	
						ĺ]	الجماعة الصحية	۱٤	l
	ĺ			ŀ	į				• 1	۱٥	
	:]			ļ			,	17	
	Ì								· !	۱۷	
									جماعة التمثيل (المسرح)	١٨	
	Ì							l		۱۹	
]				-				`	۲.	
	ļ				ļ					41	
								l_	جماعة الشرطة المدرسية	77	

ملحق رقم (۲) استبیان التمرف علی واقم الانشطة وعلاقتما بالرنمج الدراسی

<u> </u>	إلى حد ما	نعم	البارة	۴
			الانشطة مرتبطة بخطة المنهج المدرسي	١
,		:	الانشطة تمارس ضمن خطة موضوعة في المدرسة	۲.
			الانشطة تمارس حسب توجيهات السلطة الإشراف	٣
			الانشطة تمارس حسب اجتهادات المعلمين	٤
			الانشطة تمارس للتسلية والترفيه	0
	•		الانشطة تمارس في حصيص داخل الجدول	٦
			الانشطة تمارس في الفسحة فقط	٧
			الانشطة تمارس في نهاية اليوم الدراسي	٨
			اشراف المعلم على الانشدلة جزء من جدولة الدراسي	٩
			يتم تقويم المعلم على اشرافة على الانشطة	١.
			يتم تقويم التلاميذ على ممارستهم للانشطة	11
			الانشطة تمارس ضمن خطة موضوعي في الادارة التعليمية	1.4

ملحق رقم (۲) استبیان التعرف علی واقع الانشطة وعلاقتما بالمنمم الدراسی

				т –	_
:	درجــــة التحق	بيان القيام	,	ı	
لا تتحقق	قی حد ما	تتحاق			
ļ	İ	· - ·	الصدق	1,	_
	1		التعاون	۲	
			الامانة	٣	
			الطاعة	٤	1
			الجماعة	٥	1
			الصبر	٦	1
		•	الشجاعة	٧	
			الانفار	٨	
j			الانقان	٩	
			النظام	١.	
		ļ	الاحترام	11	
		ļ	النظافة	11	
			المعرفة	۱۳	
			الصداقة	18	
			į	.	

ملحق رقم (٤)

وقياس المواقف الاجتماعية لتلاميذ المرملة الابتدائية

العف الدراسي:

الهدرسة:

ضع علامة (٧) في الخانة التي تعبر عن رأيك أمام كل عبارة.

اعترض	لااعرف	او افق	اللعبارة	ح
			اعامل باحترام کل من هر اکبر منی سنا	١ ,
			لاارغب في اللعب مع من لا اعرفهم قبل ذلك	۲
			اتخلص دائما من القمامة بالقانها في الشارع	۲
			انفذ ما يكلفني به المعلم من اعمال مهما كانت شاقة	٤
ļ			اتشاجر مع أى تلميذ يذكر المعلم امامي بسوه	٥
	i		ابتعد دائما عن زملائي إذا قابلتهم مشكلة تحتاج لحل	٦
] ,	انظاهر بسماع نصائح والدى ولكنى الحالفة في السر	٧
			لحب أن أرتب أدوتي وكتبي قبل أن أبدا في المذاكرة	٨
			اود أن تستمر علاقتي بمن احبهم واثق فيهم	٩
			اذا رسبت في أي امتحان فإني اقدم اعزار واهسية لوالدي والانكر الحقيقة	١.
			اصاب بالملل والضيق من الواجبات التي تستمر مدة طويلة	11
		}	يمكن ان انفذ أى نشاط بنون معلومات سايفة عنه	١٢
1			من المهم أن يكون المكان الذي نجلس فيه نظيفا	۱۳
			انفذ كل تعليمات اساتذتي حتى لو كانت عكس رغبتي	١٤
			احب قطف الزهور الاتمتع بجمالها وحدى	10
	-			

(نابع) مقياس المواقف الاجتماعية

اعترض	لااعرت	او افت	العبارة	م [
			دائما اعاون جيراني غذا طلبوا ذلك في حل مشاكلهم	
			اسلم المعلم أي نقود اجدها بفناء العدرسة للبحث عن صاحبها	11
	[اذا تغيبت عن حضور الامتحان فاني اخبر المعلم عن السبب الحقيقي	11
			احب أن المنترى أي شيئ سادلم معي نقود	19
	į	:	ليس مهما أن نرتب ونذسق المكان بعد انتهاء العمل	۲.
			لاافرم بأى عمل حتى أعرف عنه كل المعلومات الني تتعلق به	۲۱
Ì	ŀ		اذا تسب حريق عند أحد الجيران فانى اهرب الاانى اخاف من النار	44
	-		ليس مهما أن يستخدم التجار موازين عند البيع أو الشراء	۲۳
			النفق على نفسى أي نقود أجدها في الطريق والأعرف صاحبها	YE
		,	أحب زراعة الزهور في حنيقة المدرسة لجمالها	70
			اذا استنجد بي أحد زملائي فاني اسارع لانقاذة من الخطر	۲٦
			افضل وضع أي نقود زائدة معي في صندوق التوفير	YY
			افضل استخدام ادوات القياس المختلفة للحصول على تقدير دقيق للاشياء	44

ملحق رقم (٥) **استبيان** عن أهم مكونات دليل المعلم لممارسة الانشطة التربوية داغل المدرسة

مرجة الموافقة			عناهر الهمور	ألمعور	۰,	
K	إلى حد ما	نعم				-
			ا - قيمة النشاط يتوقف على مدى تأثيرة على النمو العلمي	مبادى تخطيط الانشطة		
			والاجتماعي المشاركين.			
			ب - يتم الاختيار في ضوء الاهداف التربوية.			
	 	1	ج - خطة النشاط توضيع في ضيوء امكانيات المدرسة			
			(المادية البشرية / الزمنية).			
1	\	1	د - أن يتصف برنامج النشاط بالنطور والمرونة.			
			 أن يخدم البرنامج أكبر عدد من التلاميذ. 			
				مر لحل تخطيط الانشطة:		
			أ - أن يكون متماشيا مع ميول التلاميذ مشبعا لحاجاتهم	الاختيار	١ ١	
			ب - أن يرتبط بو اقع حياة التلاميذ		İ	
		1	جـ - أن ينتِح خبرات منتوعة			
			د - أن يحقق اهداف متعددة	• • [ļ
			هـ - مراعاة امكانات وقدرات التلاميذ			
Ì		ł	و – مراعاة امكانات وقدرات التلاميذ			
			ذ - أن يكون لة زمن محدد لاتمامة	1	1	. '
		!		التخطيط		
			أ - أن يكون لة اهداف واضحة		1	
			ب - تحديد الوسائل المحققة للاهداف			
			جـ - تحديد مصادر ادوات النتفيذ			
	1		د - تحديد مراحل العمل وخطواته			
			هـ - تحديد نوع النشاط لكل مرحلة			
			و – تحدید الزمن اللازم للنتفیذ			
			ز – نقسيم مجموعة العمل وتوزيع الادوات عليهم			

۱۸۴ - ۱۱-تابع – مکونات دلیل المعلم

	رجة الموافقة	på	عناصر الهمور	الهمور	P
У	إلى حد ما	نعم		İ	
			أ - تقوم المجموعات بانجاز الانشطة المحددة لهم في	التنفيذ	٣
	İ		المرحلة السابقة.		
			ب - تجيل النتائج والملاحظات.		
			جـ - تسجيل للمشكلات والعقبات الني واجهتهم.		
			د - المعلم يتابع التلاميذ.		
	•		هـ - المعلم يقدم المشورة ويوجة ويرشد تلاميذة.		
			و - المعلم يمد العون لمن يرغب.	·	
	į		 أن يقدم المعلم تقرير شامل عن النشاط بحيث يتضمن: 	التقويم	٤
			[- الاهداف التي تحققت.		
			ب - المعوقات التني صمادفها التلاميذ.		i
			جـ - الخطة من حيث: اللَّمة / المرونة / الالنزام بالوقت.		
		}	د - تطبيق ادرات التقويم المتاحة (مقايس الخ).		
			ه – اقتر احاث لتحسين النشاط.		

ملخس بحث

أسباب ضعف التلاميذ في مادة العلوم والراجعة إلى ضعف القراءة وقياسها

منشور في : مجلة كلية التربية بأسوان العدد الخامس في ١٩٩١ (منفرد) .

وتهدف الدراسة إلى:

- الكشف عن أهم أسباب ضعف القراءة لدى التلاميذ في مادة العلوم .
 - قياس قنرات القراءة المناسبة للتلاميذ .
- تقديم الأسباب التي تم التوصل إليها إلى من يهمه المر لملاستفادة بها .

واستخدمت في الدراسة الأدوات التالية :

- المقابلات الفردية والجماعية للمعلمين والتلاميذ .
- استبيان للتعرف على أسباب ضعف القراءة من وجية نظر التلامية (من إعداد الباحث).
- ثلاثة اختبارات تقيس قدرة التلاميذ على إدراك المفاهيم والرموز العلمية وحل الأسئلة اللفظية المصحوبة بالرسومات والأسئلة اللفظية فقط (من إعداد الباحث).

وتكونت مجموعة الدراسة من:

- بعض تلاميذ وتلميذات الصف الخامس الابتدائي وبلغ عددهم ١٦٠ تلميذاً .
 - بعض معلمي ومعلمات المرحلة الابتدائية بلغ عددهم ٣٢٠ معلماً .

وتوصلت الدراسة إلى مجموعة نتائج أهما:

- أن أفراد العينة سواء من المعلمين أو التلاميذ أقروا أن محاور الاستبيان والتي شملت (الكتاب المدرمسي/المعلم وطرق الندريس/المستوى اللغوى للمادة/كثافة حجرة الدراسة/نظم الامتحانات). تعتبر أسباباً هامة ورئيسية فسى ضعق التلاميذ في القراءة مما أدى إلى ضعفهم في مادة العلوم .

وتراوحت درجة الصعوبة لدى التلاميذ بين ٤٢,٢٨ % ، ٨٢,٨ % وتراوحت درجة الصعوبة لدى المعلمين بين ٤٩,١١ % ، ٣٧.٤٢ %

- أكدت الفروق ذات الدلالة الإحصائية في نتائج الاختبارات أن إدراك المفاهيم والرموز العلمية أسهل مسن حل الأسئلة اللفظية المعبرة عن نفس المفهوم أو الرمز وهذا راجع إلى صعوبة القراءة وعدم فهم بعض الكلمات أو الرموز العلمية - كما أن إجابات التلاميذ في اختبار الأسئلة اللفظية المصحوبة بالرسومات كان أفضل مسن إجاباتهم عن نفس الأسئلة اللفظية فقط . وهذا يؤكد أهمية الرسومات والأشكال التوضيحية في التعبير عن المفاهيم والرموز العلمية وتوضيح معناها .

وانتهت الدراسة بعدة توصيات منها:

- إحداث تكامل بين مقررات العلوم واللغة العربية لتعليم المفاهيم العلمية وربطها بقــــدر الإمكـــان ببيئـــة التلاميذ وخبراتهم اليومية .
- ضرورة الإبقاء على أو إضافة بعض موضوعات اللغة العربية في فرع القراءة والتي توضيح بعض المفاهيم العلمية مثل : موضوع الحاسب الآلي ، البكتريا .. البخ .

۱ سباب ضعف التلامیذ فی مادة العلوم والراجعة الی ضعف القراءة وقیاسها

قسدمسسة:

ان العملية التعليمية تعتمد في اساسها على مجموعة من العوامل الفعالة التي تعتبر مؤثره فيها ، ومع تعدد هذه العواملوالتي تشمل المعلم والمتعلم والكتاب المدرسي ، اي ان موقف التعليم حالتعلم والكتاب المدرسي موقف التعليم حالتعلم والكتاب المدرسي وهناك تفاعل متبادل بينهم يتمثل في صورة علاقة تأثير وتأثر (٨٣ ، ١٦) • ونجدان اللغسسة تعتبر قاسما مشتركا بين هذه العوامل ، ومن هنا اصبح للغة مكانة فريده وتأثيرا واضحا في موقف التعليم والتعلم •

وهناك علاقة واضحة بين تعلم وتعليم العلوم ، واللغة المقروء والمكتوبة ، وتتضبح هذه العلاقة في تكوين المفاهيم العلمية ، وهذا تؤكده هنلي HONLEY (١٦ ، ١٣) عندما تتناول اسلوب حل المشكلات والتفكير العلمي في انه يكون اسهل في تحقيقه عندما يتسم تناول المشكلة بكلمات وجمل سهلة وواضحة لغويا بحيث تعبر الكلمة عن معنى واحد فقط ، ونجد ان الموقف التعليمي LEQRNING SITUATION يتأثر بموقف المعلم وقدرته على استخدام اللغة كوسيلة اتصال فعالة MEDIUM المتعلم وهذا يعنى ان هناك تفاعلا قد حسدت قادرا على ايضاح المفاهيم العلمية وتوصيلها الى المتعلم وهذا يعنى ان هناك تفاعلا قد حسدت بين المعلم والمتعلم،

• منشور مجلمة كليمة التربيمة بأسوان - العدد ٥ / فسيراير ١٩٩١ .

مثكلة الدراسية:

ولاهمية العوامل السابق نكرها فى العملية التعليمية والتى تؤثر فى تعليم وتعلم الملوم تحددت مثكلة الدراسة الحالية في:

" اسباب ضعف التلاميذ في مادة العلوم والراجعة الى ضعف القراءة وقياسها "

وتتناول هذه المشكلة الاجابة عن الاسئلة التالية :

 اسباب ضعف التلاميذ والراجعة الى ضعف القراءة من حيث العناصر الاتية : الكتاب المدرسي • المعلم وطرق التدريس ، المستوى اللغوى ، كثافة حجرة الدراســـة ،

نظم الامتحانات وذلك من وجهة نظر المعلم والتلميذ •

٢ ــ مدى تمكن التلاميذ وقدرتهم على (١٩ ، ٩٩ _ ١٠٤)

ادراك العفاهيم والرموز العلمية •

حل الاسئلة اللفظية المصحوبة بالرسومات

ج - حل الاسئلة اللغظية .

خطية التراسيية :

للاجابة عن اسئلة الدراسة اتبع الباحث الخطوات التالية :

١ - تحليل المحتوى العلمي للكتب المدرسية موضوع الدراسة (الوحدة الثانية الكاشات الحية بكتاب العلوم بالصف الخامس من الشعليم الأساسى وكتب اللغة العربية بنفس الصف)

٢ - تحليل بعض الدراسات السابقة عربية واجنبية (انظر العراجع ارقام ١ ، ٢ ، ٢ ، ٧ ، ٨ ، ٢ ، ٣٢ ، ١٢ ، ١٨ ، ١٩) .

فى صورة استبيان •

٤ - عرض الصورة المبدئية للاستبيان على لجنة المحكمين من السادة اعضاه هيئة التدريب س بكليات التربية وبعنى موجهى التربية والتعليم بغرض الوصول الى الصياغة النهائية للاستبيان

٥ ــ تصميم الاختبارات لقياس تمكن التلاميذ وقدرتهم على ادراك الرموز والمفاهيم العلمية وحــل

١ ـ عرض الصورة المبدئية على لجنة المحكمين وبلي ذلك تعديل الاختبارات الثلاثة في أسموه آرائهم وايجاد التباين والصدق والثبات لهم •

٧ ـ تطبيق الاستبيان والاختبارات على عينة البحث •

٨ سـ تحليل النتائج وتفسيرها في مُوء الأطار النظري •

اهبية الدراسية :

تتلخص اهمية الدراسة فيما يلي:

١ ــ الكثف عن اهم اسباب ضعف القراءة لدى التلاميذ في مادة العلوم

- ٢ _ قياس قدرات القراءة المناسبة للتلاميذ •
- ٣ _ تقديم الاسباب التي تم النوصل اليها الي من يهمه الامر للاستفادة بها
 - ٤ _ التمهيد لابحاث اخرى في نفس العجال •

ممطلحينات الدراسيية :

الصعوب...ة : هي ما يخطي، فيها التلاميذ بنسبة ٢٥ ٪ فاكثر (٨ ، ١٠) ٠

الطفل القارى، عن طريق عينة وفهم المعانى والربط بين الخبرة الشخصية وهذه المعانى والاستنتاج والنقد والحكم على ما يقرأ ·

الانقرائية : هي قابلية مادة ما للقراءة • او هي الصعوبة النسبية لمادة القراءة التي يمكـــن

ان يقرأ الطفل مادة قرائية بها بدرجة كبيرة (١ ، ٥٦٢) ٠

أدوات الدراسية :

للاجابة عن اسئلة الدراسة استخدمت الادوات التالية:

- 1 _ المقابلات الفردية والجماعية للمعلمين والتلاميذ •
- ٢ ـ استبيان للتعرف على اسباب ضعف القراءة من وجهة نظر التلاميذ •
- ٣ ــ ثلاثة اختبارات تقيس قدرة التلاميذعلى انراك المفاهيم والرموز العلمينة وحل الاسئلة اللفظية
 المصحوبة بالرسومات ، والاسئلة اللفظية فقط •

حسدود الدراسية :

- ١ ــ اقتصرت الدراسة على بعض تلاميذ الصف الخامس بالتعليم الاساسى بمدينة اسوان وقد بلغ
 عديهم ١٦٠ تلميذ •
- ٣ ... جميع المعلمين عينة الدراسة من العاملين بمدارس محافظة أسوان وبلغ عددهم ٣٢٠معلما
 - ٣ ــاستغرقت الدراسة عاما دراسيا (٨٨ / ١٩٨٩) •

اجسراءات التراسية:

- ا مدالقيام بتحليل الكتب الدراسية للعلوم واللغة العربية بالصف الخامس من التعليم الاساسى
 للوقوف على اسلوب صياغة الكتب العدرسية وطريقة اخراجها
- ٢ ــ اعداد استبيان وعرضه على لجنة المحكمين من السادة اعضاء هيئة التدريس بكليات التربية
 وبعض موجهى التربية والتعليم باسوان بغرض الوصول الى المياغة النهائية وتطبيقه علسى
 عينة الدراسة
 - ٣ ساعداد اختبارات ثلاث لقياس قدرة التلاميذ على :
 - أ ـــــ أدراك المفاهيم والرموز العلمية ــــــ
 - ب يه حل الاسئلة المصحوبة بالرسومات •

- ج _ حل الاسئلة اللفظيمة •
- ٤ ـ عرض الاختبارات على لجنة المحكمين •
- ٥ ـ حساب الصدق والثبات والتباين لمفردات الاختبارات الثلاث ٠
 - ١ ـ تطبيق الصورة النهائية للاختبارات على عينة الدراسة •
 - ٧ ـ استخدام الاساليب الاحصائية المناسبة لسعالجة النتائج ٠
 - ٨ ـ تحليل النتائج وتفسيرها
 - ٩ ــ التوميات والمقترحات •

نتائج الدراسيسة :

أولا: الدراسة الاستطلاعيــــة:

كان الغرض منها حساب معامل تباين العفردات وتحديد ثبات وصدق الاختبارات • وبلغت درجة الثبات وصدق الاختبارات ما يلي :

جــدول رقم (١) شــات وصدق الاختــــارات

الطريقةالمستخدمة	المسدق	درجة الثبات	الاختبارات	۴
ــ مدق المحتوى ــ التجزئة النصفية	۷۸ر ۶۸ر ۳۸ر	۲۷ر ۲۱ر ۲۹ر	ادراك الرموز والعفاهيم حل الاسئلة المصحوبة بالرسومات حل الاسئلة اللفظيــــــة	1 Y T

هذا وقد استخدمت طريقة التجزئة النصفية لحساب معامل ثبات الاختبارات لايجساد صدق الاختبارات استخدمت المعادلة الاتية :

هذا وقد تم حساب تباين مفردات الاختبارات الثلاثة (٥ ، ٥٣٣) (الاختبار الاول ــ ادراك الرموز) ــ (الاختبار الثاني ــ الاسئلة اللفظية ، الاشكال) ــ (الاختبار الثالث ــ الاسئلة اللفظية) ، وقد تم حذف جميع المفردات التي اختلفت في تباينها عن ٢٥، وابعـاد

المفردات التي دارت بين ٢٠ ر ، ٢٥ر وقد بلغت مفردات كل اختبار بعد حساب التباين كالاتي:

الاختبار الاول ١٠ مفردات

الاختبار الثانى ١٠ مغردات .

للاختبار الثالث ١٠ مفردات المسيرا

كما هدفت الدراسة الاستطلاعية الى التعرف على آراء مجموعة من المعلمين والتلاميذ عن اهم الاسباب المؤدية لضعف التلاميذ في مادة المعلوم والتي تتعلق بضعف القراءة وقسسد تم ذلك من خلال المقابلات الغردية والجماعية مع التلاميذ ومعلميهم وقد تم حصر اهم هسسسذه الاسباب التي ايدها غالبية عبنة الدراسة وقد تم تصنيفها في خمسة محاور شملت الاسباب الاتية:

المحيينيور الأول: اسباب تتعلق بالكتاب المدرسي •

المحسيون الثاني 💎 😭 اسباب تتعلق بالمعلم وطرق التدريس •

المحسور الثالث: اسباب تتعلق بالمستوى اللغوى للمادة •

المحسسور الرابسع: اسباب تتعلق كثافة الغصسول -

المحسبور الخامس : اسباب تشعلق بنظم الامتحانات •

وبعرض الصورة المبدئية لهذا الاستبيان في محاوره الخمسة على لجنة المحكمين والتسى شمت مجموعة من موجهى التربية والتعليم وبعض السادة اعضاء هيئة التدريس بكليات التربية ومراجعة مجموعة الاراء التى تم التوصل اليها والتى في ضوئها تم حذف مجموعة من الاسباب التى لم يتم اقرارها وتعديل بعض العبارات •

اصبحت الصورة النهائية للاستبيان كالاتي:

يتكون الاستبيان من خمسة محاور ، ٣٦ عبارة موزعة كالاتي :

المحمور الأول: يتعلق بالكتاب المدرسي ويتضمن ٨ عبارات

المحسبور الثانسي : يتعلق بالمعلم وطرق التدريس ويتضمن ٩ عبارات

المحسيور الثالث: يتعلق بالمستوى اللغوى للمادة ويتضمن ٢ عبارات

المحمور الرابع: يتعلق بالكثافة ويتممن ٥ عبارات

المحسور الخامس : يتعلق بنظم الامتحانات ويتضمن ٧ عبارات • وبهذا امكن الوصيول

الى الصياغة النهائية لهذا الاستبيان واصبح معدا للتطبيق علسسي

عينة الدراسة ٠

تانيا : الدراسة الميدانيسية :

الاجابة عن السؤال الاول:

اسباب ضعف التلاميذ والراجعة الى ضعف القراءة من حيث العناصر الاتية : الكتاب العدرسي ــ المعلم وطرق التدريس ــ المستوى اللغوى ــ كثافة حجرة الدراسة ــ نظــــم الامتحانات •

وباستخدام الاستبيان المعد • تم الوصول الى مجموعة النتائج التالية التى عبرت عــــــن وجهة نظر التلاميذ ومعلميهم فيما يتعلق بعناصر الاستبيان • وكانت النتائج كالاتى :

جمدول رقم (۲) درجة الصعوبة في محاور الاستبيان من وجهة نظر التلاميذ ومعلميهم

	المحور المتضمن بالاستبيان	النسبة المثرية لدرجة الصعوبــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		
م العم		من وجهة نظرالتلاميذ	من وجهةنظرالمعلمين	
۱ اسبا	أسباب تتعلق بالكتاب المدرسى	ه۲ر ۱۵	۵۷٫۰۶	
۲] اسبا	أسباب تتعلق بالمعلم وطرق التدريس	۲۷ و۲	۱۱ر ۶۹	
۳] اسبا	أسباب تتعلق بالمستوى اللغوى للمادة	۲۸ر ۶۳	۲۶٫۷۲	
,	اسباب تتعلق بالكثافة	خر ۸۲	ער	
ه اسب	أسباب تتعلق بنظم الامتحانات	· V)	١٤ اد ١١	
			l	

ومما سبق يتضع أن المحاور الخمسة المتضمنة بالاستبيان قدحققت من حيث درجة الصعوبة نسب أعلى من 70%، وهذا يبعنى أن جميع أفراد الحينة سواء المعلمين أو التلاميذ قد اقسسسروا أن جميع هذه المحاور تعتبر أسبابا هامة ورئيسية في ضعف التلاميذ في القراءة مما أدى الى ضعفهم في مادة العلوم، حيث تراوحت درجة الصعوبة لدى التلاميذ بين ١٨٥٪ ٢٤٪، ١٨٠٪ وبين المعلمين تراوحت إدرجة الصعوبة بين ١١ر٩٤٪، ٢٤٧٪،

ومن الملاحظ أن درجة الصعوبة بالنسبة للمحاور قد تفاوتت من وجهة نظر المعلميسسسن والتلاميذ وقد تدرجت هذه الصعوبة كما يمثلها الجدول التالي :

جـدول رقم (٣) تدرج الصعوبة في المحاور الخمسة من وجهة نظر التلاميذ ومعلميهم

الترتيب	من وجهة نظر التلاميذ	درجة الصعوبة	من وجهة نظر المعلمين	درجة الصعوبة
الاول	الكثافة	۸۲۸	المستوى اللنفوى للمادة	۲۷ و ۲۷
الثانى	نظم الامتحانات	٧١	الكثافة	TY
الثالث	الكتاب المدرسي	07,0F	نظم الامتحانات	١٤ر ٢١
الرابع	المعلم وطرق التدريس	77,05	الكتاب المدرسي	۲۰٫۷۵
الخامس	المستوى اللفوى للمادة	۲۸ر ۶۲	المعلموطرق التدريس	11ر23

من الجدول السابق يتضع ان هناك تفاوتا بين وجهتى نظر المعلمين والتلاميذ من حيث درجة صعوبة المعاور المتضمنة في الاستبيان • وواضع هذا جليا من حيث ترتيب هذه الصعوبسات لدى كلّ من المعلمين والتلاميذ • فعلى سبيل المثال نجد أن محور الكثافة في قمة الصعوبسسات من وجهة نظر التلاميذ وحصل على نسبة ٨ ٨ ٨ ٪ حيث أن تكسي حجرة الدراسة بالتلاميذ يحرمهم كثيرا من الفرص التعليمية وخاصة القراءة ، ويهدو أن هذه الفرص لها أهمية عند المعلم أذ جاء ترتيب محور الكثافة في المرتبة الثانية لدى المعلمين وحصل على نسبة ١٧ ٪ •

جــدول رقم (٤) عناصر المخور الخاص بالاسباب التي تتعلق بكثافة حجرة الدراسة

للتكرارات	النسبة المثوية		
لتلاميذ	المعلمين ا	عناصر المحـــــور	٦
9.	77	عدم اشتراك التلاميذ في العلمية التعليمية	,
77	10	عدم مباعدة التلاميذ الضعفاء	۲
17	٣٠	عدم تشجيع التلاميذ المتفوقين	۲.
۹۰	AY	لانتاح الذرص للمعلم للشرح والتنويع	٤
		عدم التركيز على توفيح معانى العمطلحات	٥
91	A1	والمقاهيم الصعبة	
<u> </u>			

يوضح جدول (؟) ان عدم التركيز على توفيح معانى المصطلحات والمفاهيم بلغ ٨٦٪ عند المعلمين واعتبروها احد الاسباب الهامة لضعف القراءة لدى التلاميذ ، كما اعتبرها التلاميذ سببا هاما ايضا اذ بلغت نسبة صعوبتها من وجهة نظرهم ٢٢ ٪ ، وقد اعتبر التلاميذ ان عـــــدم اشتراكهم فى العملية التعليمية وكذا استمرار المعلم على وتيره واحدة داخل حجرةالدراسة فىدرجة واحدة من الصعوبة اذ بلغت نسبة ٠٠ ٪ ، فى حين نجدها قد اختلفت عند المعلم اذ بلغت ٢٢ ٪، ٨٢ على الترتيب ، وقد تدرجت باقى الصعوبات حيث بلغت الصعوبة الخاصة بعدم مساعـــدة التلاميذ الشعفاء ٢٠ ٪ عند التلاميذ بينما كانت ٢٥ ٪ عند المعلمين وجاءت فى المرتبة الاخيسرة الصعوبة التى تناولت عدم تشجيع التلاميذ المتفوقين فقد بلغت نسبة صعوبتها ٦٦ ٪ عنــــــــد التلاميذ بينما المعلمين وقد بلغت نسبة صعوبتها ٦٠ ٪ عنــــــــــد التلاميذ بينما المعلمين ٠

وفى الوقت الذى اعتبر فيه التلاميذ ان نظم الامتحانات تمثل صعوبة بنسبة ٧١٪ وتاتى فى المرتبة الثانية من حيث الحجوبة ، حيث يعتبر التوفيق فى الامتحانات هوالاعتسراف المتقيقي بنباح التلميذ ، جا • ترتيب نظم الامتحان فى المرتبة الثالثة من حيث الصعوبة وحمل على نسبة ١٤ ر ٦١٪ وذلك من وجهة نظر المعلمين • حيث تعتبر الامتحانات هى الاداة الرئيسية عند المعلم والتي ستختمها داخل حجرة الدراسة لقياس مدى استيعاب وتحميل التلاميذ للمادة الدراسية • حسدول رقم (٥)

عناصر المحور الخاص بالاسباب التي تتعلق بنظم الامتحانات

تكرارات	لنسبة المثوية للأ	عنامر المحــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
التلاميــذ	المعلمين		
9.	זר	عدم تدريب التلاميذ على قراءة اساليب الامتحانات	,
۲٠	٤٣	تركيز الاسئلة على الحفظ والاستظهار	7
		عدمتدريب التلاميذعلى التعبير عن التجارب والانشطة التي	"
, Aa	٦.	بقومون ببها	

ـ تابع ـ جدول رقم (٥) :

 i				
٤	عدم مراعاة الغروق الفردية	٤٠	٨٣	
٥	صعوبة صياغة اسئلة الامتجانات	7.	98	Ì
1	عدم فهم المطلوب وعدم القدرة على الشعبير عن الموقف]
[التعليمي	٨٣	9.1	
` Y	النقل الآلى لتلاميذ بعض الفصول	٨٢	የ ገ	
i	•			

يوضح جدول رقم (0) اختلاف درجة صعوبة هذا المحور بين المعلمين والتلاميذ ، فنجد أن صعوبة مياغة اسئلة الامتحانات شكلت العقبة الرئيسية امام التلاميذاذ بلغت صعوبتها ٦٣/، بينما يرى المعلم أن هذه العبارة تمثل صعوبة بنسبة ٦٠ ٪ فقط ، وتساوت معها بنفس النسبسة ٦٠ ٪ المعوبة التى تتعلق بعدم تدريب التلاميذ على التعببير عن التجارب والانشطة التى يقومون بها ، ونلاحظ ازدياد نسبة صعوبة هذا العنصر عند التلاميذ الى ٨٥ ٪ ،

وجاء في العرتبة الثانية عدم فهم المطلوب وعدم قدرة التلاديد على التعبير عسست الموقف التعليمي اذ بلغت نسبة صعوبتها عند التلاميد (٩ ٪ بينما بلغت نسبة ٨٢ ٪ لـــــدي المعلمين • وتساوت هذه الصعوبة لديهم مع الصعوبة الخاصة بالنقل الآلي لتلاديد بعض الفعول بينما نجد ان هذه العبارة تمثل صعوبة بنسبة ٢٦ ٪ فقط لدى التلاميد •

ونلاحظ أن عدم تدريب التلاميذ على قراءة أساليب الامتحان حظيت بدرجة صعوبة عاليسة أذ بلغت لدى التلاميذ نسبة ٩٠ ٪ بينما كانت عند المعلمين ٦٢ ٪ ٠

واحتلت المرتبة الاخيرة في قائمة الصعوبات عند التلاميدُ في هذا المحور العبارة التي تناولت تركيز الاسئلة على الحفظ والاستظهار وبلغت نسبة ٣٠ ٪ اما عند المعلمين فكانه مسابة ٢٠ ٪ ٠ نسبتها ٢٢ ٪ ٠

واحتلت المرتبة الأخيرة في قائمة الصعوبات عند المعلمين في هذا المحور العبـــارة النبي تتعلق بعدم مراعاة الغروق الفردية ، اذ بلغت ٤٠ ٪ ، وهذه العبارة حصلت على نسبـــــة مرتفعة لدى التلاميذ ، اذ بلغت ٨٣ ٪ ٠

وباعتبار أن الكتاب المدرسي هو المرجع الرئيسي للمادة الدراسية الذي يرجع اليه التلميذ للحصول على المعرفة فقد بلغت نسبة صعوبته لديهم 70 ر 70 ٪ واحتل المرتبة الثالثة بين المحاور الخمسة ، بينما كانت نسبته عند المعلمين ٧٥ ر ٢٠ ٪ واحتل المرتبسة الرابعة بين محاور الاستبيان الخمسة -

The second second

جسدول رقم (٢) عناصر المحور الخاص بالاسباب التي تتعلق بالكتاب المدرسي

م عناصـــــر المحــــور	النسبة المثوبة للتكرار	
المتنفين	المعلمين	التلاميذ
 ١ صعوبة مياغة العبارات عن مستوى فهم التلاميذ 	γ.	77
7 قلهٔ الاشكال والرسوم التوضيحية ٥٠	٥٠	Yo
٣ حشو الكتاب بالمعلومات الزائدة عن المطلوب ٢٠	7.	रण
٤ وجود بعض الاخطاء المطبعية بالكتاب	٤٠	70
ه عدم تنسيق وترتيب المرغوعات بالكتاب	۶.	TY
٢ صعوبة حياغة المفاهيم العلمية ٢١	77	ا مد
٧ عدم ربط المقررات الدراسية بالبيئة المحلية للثلاميذ ٧	λa	۹.
٨ عدم ربط المقررات الدراسية بخبرات التلاميذ ٨	70	Yo

يوضح جدول (٦) ان عدم ربط المقررات الدراسية بالبيئة المحلية للتلاميذ تاتى فسى قمة صعوبات هذا المحور ، حيث بلغت نسبة صعوبتها ٩٠ ٪ وقد بادلهم المعلمين نفس الشعسور حيث كانت ايضا في القمة ولكنها بلغت نسبة ٨٥ ٪ ٠

واحتلت المرتبة الثانية في قائعة صعوبات هذا المحور من وجهة نظر كل من التلاميسذُ والمعلمين العبارة الخاصة بصعوبة صياغة المفاهيم العلمية ، اذ بلغت لدى المعلمين نسبسسة ٧٦ ٪ ولدى التلاميذ نسبة ٨٥ ٪ ٠

وقد ساوى التلاميذ بين مشكلة عدم ربط المقررات الدراسية بخبرات التلاميذ وبين قلسة الاشكال والرسوم التوضيحية وحظيتا بنفس الصعوبة ، إذ بلغت نسبة ٧٥ ٪ بينما اختلف الامر لدى المعلمين ، إذ بلغت نسبتا الصعوبة على الترتيب ١٥ ٪ ، ٥٠ ٪ ،

وقد تقاربت نسبة الصعوبة الخاصة بصياغة العبارات عن مستوى فهم التلاميذ اذ بلغت ٢٢ ٪ عند التلاميذ ، ٧٠ عند المعلمين ، كما نلاحظان حشو الكتاب المدرسي بالمعلوسيات الزائدة عن المطلوب مثلت احدى الصعوبات لدى المعلمين والتلاميذ وبلغت نسبتها على الترتيب ٢٠ ٪ ، ٦٢ ٪ ٠٠

وقد تساوت لدى المعلمين صعوبتان واحتلتا المرتبة الاخيرة في هذا المحور وهما وجسود بعض الاخطاء المطبعبة بالكتاب المدرسي وعدم تنسيق وترتيب الموضوعات بالكتاب المدرسسي وحظبتا بنفي نسبة الصعوبة ٤٠ ٪، بينما اختلف الامر لدى التلاميذ أذ بلغت درجة الصعوبسسة غيهما على الترتيب ٣٠ ٪، ٢٧ ٪ ٠

كما نجد ان شخصية المعلم وما يتخذه من طرق تدريس داخل حجرة الدراسة احتلت المرتبة الرابعة وبلغت نسبة صعوبتها ٢٧,٦٠٪ وذلك باعتبار أن المعلم وسلوكه يشكلان أحدى الصعوبات التي تؤثر في ضعف التلاميذ ورغم اعتراف المعلم بهذا الا أن نسبة صعوبة هذا المحور من وجهسة نظر المعلمين بلغت نسبة 11, ٤٩٪ وهذا يؤكد أن هناك بعض العوامل المؤدية الى قصور عمسل المعلم داخل حجرة الدراسة • واحتل هذا المحور مؤخرة قائمة الصعوبات من وجهة نظر المعلمين • والحدول رقم (٧) يوضح العناصر التي تتعلق بهذا المحور •

جــدول رقم (٧) عناصر المحور الخاص بالاسباب التى تتعلق بالمعلم وطرق التنويس

		المعلم	
ئوية للتكرارات	النسبة الس	عناصـــــو العجــــور	7
التلاميذ	المعلمين	الدوة الله والمالية المالية المالية المالية المالية المالية المالية المالية المالية المالية المالية المالية الم	
٥٠	۲٠	النسعف اللقوى العام لمعلمي العلوم اختلاف لغة الشرح (العامية) عن لغة الكتاب المدرسي	۲
77 73 07 74 74 70	70 17 77 77 40 80 87	الفعجى) شخصية المعلم غير مقنعة للتلميذ عدم ربط طرق التدريس بخبرات التلاميذ عدم ربط طرق التدريس بالبيئة المحلية للتلاميذ استندام طرقة واحدة للتدريس (الالقاء) وعدم التنويع اعتماد المعلم على مجعوعة محددة من التلاميذ في القراءة قلة التناعل اللفظى بين المعلم والتلاميذ	7 E O I Y A

من جدول (٧) نرى ان استخدام طريقة واحدة للقدريس (الالقاء) وعدم التنويع مسن جانب المعلم جاءت في مقدمة الصعوبات التي تشعلق بالمعلم وطرق التدريس وذلك من جانسب التلاميذ ٨٦٪ في مقابل ٨٠٪ من جانب المعلمين ، كما احتلت صعوبة ربط طرق التدريسس بخبرات التلاميذ المرتبة الثانية ، اذبلغت درجة الصعوبة ٨٠٪ من جانب التلاميذ بينماكانست عن لوجهة نظر الملعلمين ، وبينما اعتبر المعلمين أن اختلاف لغة الشرح (العابيسة) عن لغة الكتاب المعرسي (الفصحي) صعوبة بنسبة ٢٥٪ واعتماد الصعلم على مجموعة محسدودة من التلاميذ في القراءة صوبة بلغت نسبتها ٢٠٪، نجدان التلاميذ اعتبروا أن هذين العنصريسس في درجة واحدة من الصعوبة بلغت نسبتها ٢٠٪ ، كما اعتبرها المعلمون صعوبة نسبتها ٢٠٪ ، بينما اعتبرها المعلمون صعوبة بلغت نسبتها ٢٠٪ ، بينما اعتبرها المعلمون صعوبة نسبتها ٢٠٪ ، بينما اعتبرها المعلمون صعوبة نسبتها ٢٠٪ ، نبينما اعتبرها المعلمون صعوبة نظر المعلم والتلاميذ ومن وجهة نظر المعلمين بلغت نسبة ٢٤٪ .

ونلاحظ أن التلاميذ أدركوا أن هناك عزوفًا من جانب المعلم عن المادة العلمية وتسدم ارتباطه بها بلغت نسبتها ٥٢٪ ، من جانب التلاميذ بينما اعتبرها المعلمون على المؤخسسره وبلغت نسبة ٣٠٪ غقط ٠

ومن ناحية اخرى نجد أن المعلم وقف مدانعا عن نفسه وكيانه ورغض الاقرار بأن الضعف الليفوى العام من جانبه يعتبر من الصحوبات ولذا فقد بليفت نسبة استجابات المعلمين ٢٠٪ نقط، في حين اعتبر التلاميذ أن ذلك يمثل صعوبة لهم في القراءة ، أذ بليفت نسبة صوبسسة هذا العنصر ٥٠٪ من وجهة نظرهم وذلك لانهم يستصعون للمعلم طوال اليوم الدراسي ولانهسسم الاقدر على ملاحظته اثناء الشرح ٠

وقد احتلت العبارة الخاصة بشخصية المعلم باعتبارها غير مقنعة للتلميذ المرتبسسة الاخيرة من وجهة نظر التلاميذ ، اذ بلغت نسبة ٤٦ ٪ ، ونجد ان المعلم مازال يدافع عن كيانسك وشخصيته ورفض اعتبار نفسه معوبة من الصعوبات ولذا فقد جاءت استجاباته لتمثل ١٦ ٪ تالد باعتبار ان تواجده من الامور الفروررية في العملية التعليمية ،

وقد اشارت النتائج الى ان المحور الذي تناول المستوى اللغوى للمادة لم يحظ بقسدر كاف من اهتمام التلاميذ كصعوبة ولذا احتل مؤخرة القائعة بنسبة ٢٨ ٢٤٪ و وربدا كان مرد هسندا ان هناك بعض الامور تثير اهتمام التلميذ وتئد انتباهه مثل المعلم وطرق التدريس وكثانة الفحل حيث انه يعايش هذه الامور بطريقة محسوسة • وعلى النقيف, من ذاك نال هذا المحور اهتمام باللغا من جانب المعلمين ، اذ احتل قعة المعوبات لديهم بنسبة ٢٤ر٢٧٪ وهذا يعنى ان المعلم يود ان يؤكد على فرورة الاهتمام بحياغة المادة العلمية بطريقة تسمح بالاستفادة الكاملة بمسلميه الكتب المدرسية من مادة علمية وتعليمية •

جــدول رقم (٨) عناصر المحور الخاص بالاسباب التي تشعلق بالمستوى اللـفوى للمادة

النسبة المئوية للتكرارات			
التلاميذ	الصعلميسان	عنادر المحــــود	٩
71	۸.	العلوم لغة في حد ذاتها	,
44	۲ ۱	الرموز تستخدم كاختزال ولكنها تمثل كلمات	۲
79	۲.	ازدواج معنى الكلمة ، مثل : كلمة مربع ، اس ، عدد: •	٣
٦٢	٤٣	اخطاء التنصيص او العكس مثل : (كل قياسات زوايا المثلث تساوى نعف القائمة) •	٤
۸۵	TO	اشتراك اكثر من كلمة لى معنى واحد مثل : كلمة عبن دار ٠٠٠ النخ ٠	٥
of	**	تشایه رسم بعض الحروف وعدم التعیینز بیشها مثل ج /ح /غ ، س / ش ، ص / فی ، ك / ظ	٦
٧٤	î¢.	ع بن بن الكلمة بيؤدى التي ازدواج المتسى مثل : ادا السف حسن التي ثلاثة •	٧

يوضح جدول (A) ان قمة الصعوبات في هذا المحور عند التلاميذ تتعلق بان الرمسوز تستخدم كاختزال ولكنها تمثل كلمات ، اذ بلغت نسبة صعوبتها A7 ٪ ، في المقابل نجسسد ان المعلم لم يقر بان هذا العنصر يمثل صعوبة بالمره ، اذ بلغت نسبته عند المعلمين 17 ٪ (وهي نسبة اقل من 70 ٪) • وهذا مما يجعل المعلم يشرح وهو معتقد ان التلاميذ يقهمسون كل ما يقول وخاصة الرموز ، ولكن في الواقع ، التلاميذ لا يعرغون قراءة الرموز او فهم معناهسسا

وجاء فى العرتبة الثانية من الصنوبات العندر الخاص بعدم تتكيل الكلمة يؤدى السى ازدواج المعنى وذلك لان العبارة اذا الهيداذ بلغت نسبته $4 \, \text{Y}$ وذلك لان العبارة اذا الهيديد خمس الى ثلاثة تحوى معنيان وهما $4 \, \text{Y} = 7 \, \text{Y}$ او $6 \, + \, \text{Y} = 8 \, \text{X}$

رينما اعتبر المسلمون أن هذا السندر يمثل صعورة بندية أقل وهي 70 ٪ وذلك من ورية اطرهم • ولاحظ أنباحث أن نشرة كبيرة من سلمي العلوم لا يهتمون بتشكيل الكلمات أو على الأقل مراعاة قواعد اللغة البسيطة •

وبينما اعتبر التلاميذ أن أزدواج معنى الكلمة يشكل لديهم صعوبة بنسبة ٦٩ ٪ وقسسال المعلمون أن هذا العنصر لا يمثل صعوبة على الأطلاق ، أذ بلغت نسبة استجاباتهم ٢٠ ٪ فقط •

أما الصعوبة التي ثلث ذلك غقد تمثلت عند التلاميذ في تشابه رسم بعش الحروف وعدم التمييز بينها حيث بلغت نسبة ٦٥ ٪، بينما اختلت المرتبة الاخيرة عند السعلمين وشكلمست صعوبة بنسبة ٢٣ ٪ •

اما العنصر الخاص بان العلوم لغة في حد ذاتها فقد اعتبره المعلمون صعوبة بنسبسة عالية ، اذبلغ نسبة ٨٠٪ ، وكذلك اعتبر المعلمون ان اخطاء التخصيص او العكس صعوبسسسة بنسبة ٤٣٪ ، كما نجد في الجانب الاخر تساوى صعوبة هذين العنصرين من وجهة نظر التلاميسة وذلك بنسبة ٢٣٪ لكل منهما ٠

وجاء في المرتبة الاخيرة عند التلاميذ من صعوبات هذا المحور ما دار حول اثبتراك اكشر من كلمة في معنى واحد وبلغت نسبة الصعوبة لديهم ٥٨ ٪ بينما اعتبرها المعلمون صعوبة بنسبة ٥٨ ٪ ٠٠

الأجابة عن المسؤال الثاني:

مدى تمكن التلاميذ وقدرتهم على :

أ ـــ أدراك المفاهيم والرموز العلمية -

ب - حبل الاسئلة اللفظية المصحوبة بالرسومات •

ج - حل الاسئلة اللفظية ،

بتطبيق الاختبارات الثلاثة السابقة (انظر ملحق البحث) الخاصة بذلك على التلاميذ عينة الدراسة تم التوصل الى النتائج التالية :

جدول رقم (٩) النسب المثوية لاجابات التلاميذ الصحيحة عن الاختبارات الثلاثة

ــار	نوع الاختبار		
الاستنة اللفظية	الاسئلة اللفظية المصحوبة بالرسومات	ادراك المفاهيم والرموز	قم السؤال
٤٢	٥٣	78)
٤٧	٩٥	70	٣
င္သေ	٦٠	٥٠	٣
٤3	٥٢	٦Y	٤
77	٤١	75	۰
07	Pa	٧.	ז
٤٥	0 A	٦٨	. Y
01	1.	YY	٨
37	٤٢	. 00	9
٤٥	90	tγ	1.

يتضح من جدول (؟) أن جميع الاختبارات الثلاثة تمثل صعوبة للتلاميذ ولكن بنسسب متقاربة ، خيث كانت اجابتهم في اختبار ادراك المفاهيم والرموز العلمية افقل من اجابتهم في اختبار الاسئلة اللفظية المصحوبة بالرسومات ، واجابتهم في كل منها افقل من اجابتهم فسسسي اختبار الاسئلة اللفظية ويعزى الباحث هذا التفاوت أني اقدار المادة العلمية المقروءة في كسل منها حيث أنها في الاختبار الاول والثاني اقل بكثير من الاختبار الثالث ،

وهذا يؤكد ما توصلت اليه الدراسات والابحاث السابقة (انظر المراجع ارقام ٢،٢) من أنه من العمكن ان يحل التلاميذ المسائل العادية أو الاسئلة المصحوبة بالرسومات أو ان يعبر عن العقيوم العلمي ولكنه لا يستطيع أن يحل الاسئلة اللفظية وهذا راجع في الدرجة الاولى الي صعوبة قراءة السؤال أوالي عدم فهم بعض الكلمات اللفظية أو الرموز العلمية •

وبتطبيق اختبار "ت" عند مستوى معنوية ١٠ر٠ وجد ان هناك فروقا ذات دلاليسية احصائية بين اجابات التلاميذ في الاختبار الاول والاختبار الثالث لمالح الاختبار الاول وهسذا يؤكد إن ادراك المفاهيم والرموز العلمية اسهل من حل الاسئلة اللفظية المعبرة عن نفس المفهوم او الرمز ، وهذا راجع الى صعوبة القراءة وعدم فهم بعض الكلمات اوالرموز العلمية وهذا ما اكتسب نتائج الاستبيان في هذا البحث حيث أن العلوم تعتبر لغة في حد ذاتها ، ايضا ازدواج معنسي بعض الكلمات او عدم تشكيلها يؤدي الى صعوبة في القراءة ،

اضاف البحث الحالى ان اجابات التلاميذ في اختبار الاسئلة اللفظية المصحوبة بالرسومات كان افضل من اجابتهم عن نفس الاسئلة اللفظية فقط • وهذا يؤكد اهمية الرسومات والاشكال التوفيحية في المتعبير عن المفاهيم والرموز العلمية وتوفيح معناها • ولذا يوسى بفرورة توفيح الرسوسسات والاشكال بكتب العلوم والتاكد من محتها وسلامتها •

المقترحات والتوصيات:

من نتائج الدراسة يوصى الباحث بما يلى:

- أمرورة الابقاء على ببعض موضوعات اللغة العربية في فرع " القراءة " والتي تعبيسيسر وتوضح المفاهيم العلمية بثل :
 - موضوع الحاسب الآلي ، كيف ينعمل الصاروخ ؟ البكتريا بكتاب الصف النقامس •
- ٢ اضافة بعض الموضوعات الى مقرر القراءة مثل موضوع " السكك الحديدية " ، وهي تتنسين موضوع تحدد المعادن بالحرارة وانكماشها بالبرودة والتي قام الباحث باعدا دهسسسا ومراجعتها لغويا" .
- ليقوم معلم العربية بتدريسها وتونيح معنى كل منها لنصبح بعض موضوعات القبراءة علمية كما هو الحال في كتاب اللغة الانجليزية SCIENTIFIC ENGLISH والمقبررة على تلاميذ المرحلة الثانوية
 - ٣ -- الاهتمام بالرسومات البيانية والعلمية والاشكال التوفيحية في كتب العلوم لانها وسيلسة
 حية وفعالة في أيضاح المفاهيم العلمية واحدى الطرق للتغلب على صعوبة القراءة خامسة
 لتلاميذ الحلقة الاولى من التعليم الاساسي •

^(*) انظرملحق (٢)

اولا : العربيــــة :

- حسن شحاته ، " اتجاهات قراءة القصص لدى الاطفال وعلاقتها بالانقرائية " من ، المؤتمس	1
البنوي الأول للطغل المصري تنشئته ورعايته: ١٩ ــ ٢٢مارس ١٩٨٨ ،	
المجلد الثاني ، جامعة عين شمس ــمركز دراسات الطفولة ، القاهــــرة ،	
+ > 9 AA	

- ٣ _ _____ ، القراءة ، سأسلة معالم تربوية ، مؤسسة الخليج العربي ، القاهرة ، ١٩٨٤ -
- عبد المنعم محمد حسين ، " التفكير العلمي كهدف هام من اهداف تدريس العلميسسوم
 بالمرحلة الثانوية العامة بين النظرية والتطبيق " ، رسالة دكتوراه ،
 غير منشورة ، جامعة اسيوط، كلية التربية باسيوط، ١٩٧١ ٠
- م فؤاد البهى البيد ، علم النفس الاحماثي وقياس البقل البشرى ، الطبعة الثالثية ، دار
 الفكر العربي ، القاهرة ، ١٩٧١ -
- آ محمد امين المفتى ، سلوك التعريبي " ، سلسلة معالم تربوية ، مؤسسة الخليج العربي ،
 القاهرة ، ١٩٨٤ ٠
- ٧ ـــ محمد مسعد نوح ، " القدرة على قراءة الرياضيات لدى تلاميذ العرجلة الابتدائيسسسة :
 دراسة تقويمية " ، دراسات في المناهج وطرق التدريس ، العدد الاول ،
 القاهرة ، مارس ١٩٨٦ ،
- ا محمد عبد القادر ابراهيم ، " دراسة تجريبية لوضع اختبار لقياس الاستعداد القرائسيسي
 لدى الاطفال الاردنيين " ، رسالة ماجستير ، غير ششورة ، جامعيسسية
 الاردن ، ١٩٧٥ ٠
- ٩ ــ مسعود غيث أبو نفحة ، " اختبار القراءة الصامته لتلاميذ المرحلة الابتدائية بالجمهورية
 البعربية الليبية ، رسالة ماجستير ، غير منشورة ، كلية التربية ... جامعــة
 عين شمس ، ١٩٧٧ ،
- ١١ سـ وديع مكسيموس داود وآخرون ، تعليم وتعلم الرياضيات ، دار الثقافة للطباعة والنشسسر ،
 القاهرة ، ١٩٨١ ٠

ثانيا: الاجنبيـــة:

- 12 Alder, I, Mathematics and Mental Growth, Dennis Dobson, London, 1968.
- 13 BELL A.W., ET AL, A Review of Research in Mathematical Education Part i: Research on Learning and Teaching.NFER-Nelson, LOndon, 1983.
- 14 Consultative Committee on the Curriculum, Learning Difficulties in Mathematics Si and S2: Part 5: Why should We Choose our Words Carefully, Scottish Curriculum Development Service, Dundee Centre, 1986.
- 15 Dean D.P., Teaching and Learning Mathematics, Woburn Press, London 1982.
- 16 Golby, M., et al, (Ed) Curriculum Designm Croom Helm Ltd, London , 1975,.
- 17 Loveil, K. The Growth of Basic Mathematical and Scientific

 Concepts in children, University of London Press, Ltd,

 1961.
- 18 Miller, G., A., (Ed.), Communication, Language, and Meanig:
 Psychology Perspectives, Basic Books, Inc., New York,
 1973.
- 19 Watts, A.F., The Language and Mental Development of Children:

 An Essay in Educational Psychology, George G. Harrap &
 Co Ltd, London, 1944.

ملحـــق (۱) الاختمـــــــارات

جامعة اسيوط

المف الخاص الابتدائي

كلية التربية بأسوان

الاختيار الاول

قسم المفاهج وطرق التدريس

ضع دائرة حول الاجابة الصحيحة فيما يلي ، كما وضح المدرس على المبورة :

1 ـــ اينهما اكبــر:

أ ــ ٤/٥ حجم الهواء

ب ــ 0/1 حجم الهواء

ج _ 2/0 حجم الهواء

٢ - يزداد البخركلما كان السطح المعرض للهواء:

ا ـ كبيرا

ب ـ صغيبرا

ج ـ متوسطا

٣ ـ يرتفع السائل في القطارة وذلك لأن:

أ ــ الهواء المحبوس له ضغط

ب ـ الهواء له ضغط من اسفل الى اعلى

ج ـ الهواء الطلق له فغط اكبر

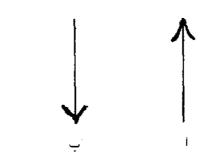
٤ ــ المواد المشتعلة تستنفذ :

أ ـ جزءا صغيرا من الهواء ٠

ب ـ جزا كبيرا من الهواء -

ج ـ کل الہواء ٠

ای سما یاتی یوشح الاتجاه من اعلی الی اسفل:



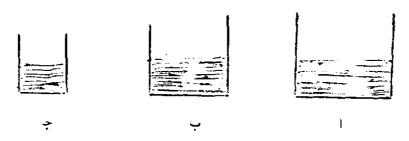
```
٦ - عند حجب مكبس المحقن بدخل السائل بتاثير فبغط الهواء من :
                                               أ ـ اعلى الى اسفل
                                               ب ـ احثل الى اعلى
                                              ج ـ جميع الاتجاهات
                                      ٧ ــ الجزء الفعال في الهواء يسمى :
                                           أ ــ ثاني اكسيد الكربون
                                                    ب ـ اكسجين
                                                ج ـ نتروجيسين
                             ٨ ــ الجزء الفعال من الهواء يقدر بما يقرب من :
                                           أ ـــــ 1/0من حجم الهواء
                                              ب ـ ٥/٥حجمالهوا،
 ج _ 3/2 حجم الهواء
٩ - إذا كان الأكسجين يشغل جزءا واعدا (١) من الهواء والنتيروجين يشغل اربعة (٤)
                      اجزاء ، فان نسبة الاكسجين الى النتيروجين تساوى : 💮
                                                     E: 1 _ 1
                                                     پ ـ ۱:٥
                                                     ج ـ ۱: ٥
      ١٠ - ١ أذا صب ما ؛ في جهاز الأواني المستطرقة يكون ارتفاعه في الأنابيب كلها: -
                                                    اً ــ واحـــد
                                                    ب _ مختلف
                                                    ج ـ متغيـر
```

جامعــة اسيوط كليةالتربية باســــــــوان تمـم المناهج وطرق التدريس

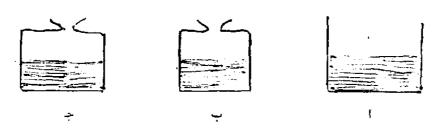
المغ الخامس الابتداشي الاختبار الثانسسسي

أولاً: فمع دائرة حول الأجابة الصنيحة كما ومُح المدرس على السبورة:

١ حد ثلاثة اكواب مختلفة السعة ومعلوءه للنصف (٢/١) ما ٠ كما في الشكل وضع فسسى
 كل منها ملعقة من السكر ، قلب جيدا ثم ذق الطعم في كل من الحالات الثلاث ، اليهسما
 احلى :

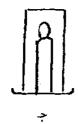


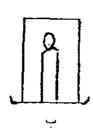
٢ حد قبع كمية من الماء متساوية في كل من الاواني الاتية :
 ايهما تتبخر اسرع :

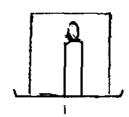




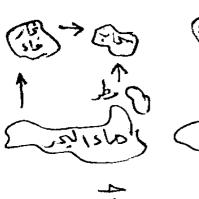
- لا ينسكب الماء الموضوع فى داخل كوب زجاجى
 وبعلوء لحافته بالماء ومنطى بقطعة مسسسن
 الورق ومنكس كما فى الشكل ، وذلك :
 - · · · لان الهواء له ضغط من اسغل الى اعلى -
 - ب لان الهواء له تعظمن اعلى الى اسفل ٠
 - ج لان الهواء له ضغط في جميع الا تجاهات .
- ب شمعة مشتعلة ونبعت تحت اكواب مختلفة السعة كما في الشكل،
 السهما تنطفي اولا :

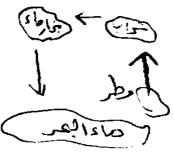


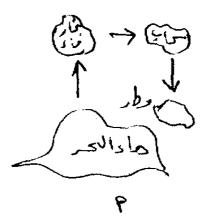


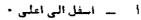


اى من الاشكال الاتية توضع دورة الماء في الطبيعة :



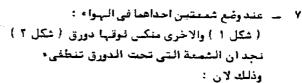






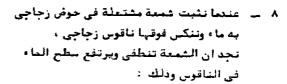
ب _ اعلى الى اسغل •

ج _ جبيع الجهسات •





- س ... الشمعة استنفذت الجزء الفعال من الهواء
 - ج _ الناقوس لم يكن مناسبا لهذه الشمعة •





- ب _ لان الناقوس صغير الحجم فارتفع به سطح الماء
- ج ــ لان الما عل محل جز الهواء الذي استهلكته الشمعة •
- ٩ سـ انا ان في الأول خمسه (٥/١) وفي الثاني الربعة اخماسه (٥/٤) ، فان نسبة ما فسسسي
 الأول الي ما في الثاني تساوي :



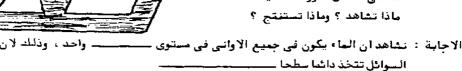
0:1_

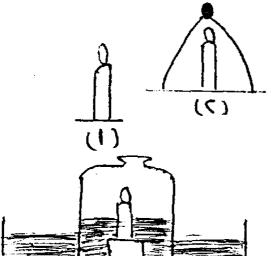
ب ـ ٤:٥

حــان؟

ثانيا ــ اكمل ما يلى بما يناسبه من كلمات :

اذا احضرنا جهاز الاواني المستطرقة
 كما في الشكل ، ووضعنا فيه ماء ٠
 ماذا تشاهد ؟ وماذا تستغتج ؟







جامعة اسيوط كلية التربية بالمسموان الصف الخامس الابتدائي قسم العناهج وطرق التدريس الاختبار الثالييت

اجب عن الاسئلة الاتية بوضع الكلمة أو الكلمات المناسبة في المكان التالي: ١ ــ خذ عدة اكواب مختلفة السعة وضع في كل منها معلقة من السكر واملا كل منها بالمساء ، قلب جبدا بواسطة الملعقة وذق طعم العاء في كل الحالات أيهما نكون أحلى: الأجابة : الكوب هو أحلَى الأكواب ،

- ٢ ضع مل، فنجان صغير من الماء في صحن وضع نفس المقدار من الماء في زجاجة ، اتوك الصحن والزجاجة متجاورتين في مكان دافي ، انتظر مدة ولاحظماذا يحدث : الاجابة : نشاهد أن الماء يتبخر في ٠٠٠٠٠٠٠ أسرع منه في ٠٠٠٠٠٠٠٠
- ٣ ــ املاء كوبا مدالزجاج لحافته بالماء ثم غط فوهته بقطعة مدالورق وثبتها عليه بيسدك ، نكس الكوب باحتراس ، ثم ابعد يدك وراقب ماذا يحدث : الأجابة: نشاهد أن قطعة الورق ٢٠٠٠ في مكانها وتمنع الماء من ٢٠٠ وهذا يدل على أن للهواء ضغطمن ٠٠٠٠٠٠٠ الى ٠٠٠٠٠٠٠
- ٤ ــ احضر ٣ شمعات واشعلها في وقت واحد ، ثم نكس فوقها اكواب مختلفة السعة ولاحــــــظ ماذا يحدث ٠ الأجابة : تلاحظ ٠٠٠٠٠ في كل حالة وتلاحظ أيضًا أن الشمعة التي تحت الكوب ٠٠٠٠٠ تنطفي،
 - املا ، براد شاى بالما ، ثم سخن حتى يفلى الما ، ويتصاعد من فتحة البراد ، ضع صنية ا مام فتحة البراد ولاحظما يحدث:
 - الأجابة: نشاهد تكون ٠٠٠٠٠٠ على قاع الصنية ، ونستنتج من ذلك أن عند لمس ٠٠٠٠٠٠٠ سطحا باردا تحول الى ••••••• تتجمع وتتساقط •
 - ١ احضر دورق به ما ، ، وقطارة فعند ضغط الجز ، المطاطى للقطارة نشاهد خروج الفقاعــات الهوائية وارتفاع الماء في زجاجة القطارة وذلك بتأثير -
 - الاجابة : يرتفع الما في القطارة بتأثير ضغط الهوا من ٢٠٠٠٠ الى ٢٠٠٠٠
 - ٧ ... اذا احضرنا شمعتين ووضعنا احداهما في الهواء ونكسنا فوق الاولى دورق نجد أن الشمعة التي في البواء تقلل مشعلة • أما الشمعة التي تحت الناقوس فأنها تنطفيء وذلك بسبب: الأجابة: تنطفي، الشمعة التي تحت الناقوس بسبب ١٠٠٠٠ الشمعة للجزء ٠٠٠٠ من الهوا، ٠

- ٨ ـ ثبت شمعة في حوض زجاجي ، وضع في الحوض مقدار امن الماء ثم اشعل الشبعة ، نكس فــوق
 الشمعة ناقوما زجاجيا له فوهه ، انتظر قليلا حتى يكون سطح الماء داخل الناقوس محاذيا
 لسطحه في الحوض ، سد فوهة الناقوس سدا محكما ، لاحظماذا يحدث :
- ٩ ــ اذا كان الاكسجين يعادل ٥/١ حجم الهواء تقريبا ، والنتيروجين يعال ٥/٤ حجم الهسواء
 تقريبا ، فان نسبة الاكسجين الى النتيروجين تساوى :
 - الأجابة: النسبة تساوي ٠٠٠٠٠٠٠٠ : ٠٠٠٠٠٠٠٠
- ١٠ اذا اخذنا عدة اوانى مفتوحة ومختلفة الشكل والسعة ومتصلة بعشها ببعض من اسفل وسببنا
 ما فى احدى هذه الاوانى نجد الما يصل الى جميع الاوعية وذلك بسبب :
- الأجابة : نلاحظ أن الماء في جميع الأوعية في ٠٠٠٠٠ أفقى واحد ، والسبب في ذلك أن جميسيع السوائل تتخذ دائما سطحا ٠٠٠٠٠٠٠

ملحـق (۲) الـــــــك الحـديديـــــــة

وغد سامح الى اسوان قانما من الاسكندرية ليحتى عطلة نصف العام نى ضياغة ابن عمه محدود ، ويستمتع بشمس اسوان الدافئة وجوها الجميل ، وبعد انقناء البحظة غادر سامح اسسبوان متوجها الى الاسكندرية ، واستقل القطار سن المحطة ، وكان محمود ووالده فى وداعه ، وفى طريسق السعودة الى المنزل بال محدود والده : نائلا : لقد لاحظت حين كنا بالمحطة وجود مسافسيسات صغيرة بين كل قضيب والذى يليه ، فلماذا تترك هذه المسافات ، ولم لا يتمل كل قضيب بالاخسر مباشرة ؟

قال الوالد: قبل أن أجيب عن سؤالك هذا أود أن تخبرني مم تعنع هذه القضان ، فسسرد محدد على الثو: تصنع القضان ياأبي من معدن الحديد بدليل تسعيتها السكك الحديدية ،

قال الوالد: هذا صحيح والآن سوف تعرف لعاذا تترك العسافات الصغيرة بين كسسل قشيب واخر، ان سعدن الحديد يابنى مثله مثل جميع المعادن تتمدد بالحراراة وينكمش بالبسروده وانت تعلم ان درجة الحرارة تزداد صيفا وتقل شتاءا ، فاذا ارتفعت درجة الحرارة نمى فعل الميسف تعدد القثيب الحديدى ، اى زاد طوله ، والمسافة المتروكة بين كل قفيبين تسمح لهما بهذا التعدد، ولولاها لحدث لهما تقوس يحول دون سير القطارات ، ولعلك الآن يامحمود انركت سبب ترك مسافة صغيرة بين كل قفيبين .

قال محمود: نعم ٠٠ باوالدي ، وشكرا لك على هذه المعلومات المفيدة ٠

رابعاً: بحوث ودراسات عن الثقافة والتنور العلمي

- مسرحة المناهج لتنمية رعى التلاميذ نحو آثار التلوث وأضرار التدخين .

ملخس يحث

تجريب مسرحة المناهج لتنمية وعى تلاميذ المرحلة الابتدائية

نحو آثار التلوث البيئي وأضرار التدخين: دراسة ميدانية

منشور في : مجلة كلية التربية بأسوان العدد الرابع بتاريخ ١٩٩٠ – (مشترك) .

وتهدف الدراسة إلى:

- التعرف على كيفية إعداد وتنفيذ المسرحية التعليمية (أضرار التدخين) بأســــلوب يتقبلــــه أطفــــال المرحلة الابتدائية بسهولة ويدفعهم إلى التفاعل والتعلم .
- التغلب على بعض عيدوب الاتصال اللفظي وذلك باستخدام أحدد الوسائل . التعليمية وهي مسرحية (أضرار التدخيس) .
 - تعويد الأطفال على الإلقاء السليم وحرية الرأى .
 - تنمية القدرات العقاية لدى التلاميذ المشاركون في الأداء التمثيلي .
 - تنمية الاتجاه نحو الابتعاد عن التلوث وأضرار التدخين .

واستخدمت الدراسة الأدوات التالية :

- مسرحية (أضرار التدخين) من إعداد الباحثين .
- مقياس الاتجاه نصو استخدام المسرحية كوسيلة تعليمية والابتعاد عن التنخين وأضراره (من إعداد الباحثين).

وتكونت مجموعة الدراسة من :

١٢٠ تلميداً وتلميدة بالصف الخامس الابتدائسي قاموا بمشاهدة المسرحية التعليمية
 أضرار التدخيسن) داخل المدرسة .

وتوصلت الدراسة إلى مجموعة من النتائج أهمها :

بتطبيق المقياس تطبيقاً (قبلياً - بعدياً) على مجموعة الدراسة وجد أن هناك فروقاً ذات دلالة إحصائية عند مستوى ١٠،٠ لصالح الاختبار البعدى (بعد استخدام المسرحية) .. وهذا يؤكد رغبة التلاميذ في مشاهدة المسرحيات التعليميسة . وهذا ما أعرب عنه التلاميذ ومعلميهم عن تقدير هم لدور المسرحية التعليمية في تحقيق الأهداف التي يصعب تحقيقها باستخدام الطريقة التقليدية التي تعتمد على اللغة اللفظية وذلك لاشتراك التلاميذ الفعال : والنشط في تمثيل الأدوار المسرحية أو مشاهدتها بطريقة جذابة .

وانتهت الدراسة بعدة توصيات منها:

- الاهتمام بمسرحة بعض المقررات الدراسية والتي ترتبط بمشكلات البيئة والمجتمع .
 - تعويد التلاميذ على مشاهدة المسرحية التعليمية ونقدها والتعلم منها .

- أجريب مسرحة المناهج لتنمية وعى تلاميذ المرحلة الابتدائية نحو آثار النلوث البيثى وأغرار التعظين: " دواسة ميدانية "

مقسندمنسة :

أن الطفل ممثل بطبيعته فمنذ صفره يحاول أن يحاكي كل من حوله ، لهذا يجب الأفسادة من هذه التفريزة التي أودعها الله في خلفه في المملية التربوية ،

والتعثيل على مسرح المعرسة ليس الهندق منه أن يكون الطفل من كبار الممثلين ولكسبن الهندف منه أن يعوم الطفل بأذاء حركات معينة بارادته وأن يكون فأهما للمعنى الحقيقى لهسسته الحركة وهنا الممنى م

والمسرحية الشمليمية في تلك المسرحية التي يكون الهدف الاساسي منها هو ادخال فكبرة معينة في ادهان التلاميذ والسادة أن تكون فكرة دينية أو سياسية أو احتماعية (٢٠٠٤) (٣).

وتجويل العادة العلمية من كلام نظرى الى حركى على مسرح المدرسة ، ييسر على الأطفال فهم هذه العادة وبثبتها في اذهانهم ، فاكثر العدرسين الناجعين هم الذين يوملبون المعانسسي الى تلاميذهم عن طريق التمثيل الذي يكون العدرس نفسه في كثير من الاحيان طرف فيها •

والخبرات الممثلة تأتى في تمنيف مخروط الخبرةفي المرتبّة الثالثة من قاعدة المخروط · وهذه الخبرات الممثلة بالنسبة للتلاميذ تؤدي غرفين :

أولا : بالنسبة للتلاميذ الذين يقومون بالتمثيل تكون هذه الخبرات مباشرة ،

نانيا - : بالنسبة للتلاميذ المشاهدين تكون خبرة غير مباشرة ،

أى أننا من خلال مسرحة المادة العلمية تحقق كلا الطرفيين في الخبرة ، الخبرة المباشر ة والخبرة غير المباشرة ،

وبحمل المسوح المدرسي امكانهات تقديم المسوحيات ذات الطابع التعليمي داخل المدرسة كما يمكن تقديم ذلك داخل حجرات الدراسة ذاتها » وذلك بقرض تبسيط المادة الدراسية السسسي النلميذ » والمسرح المدرسي ينمي مواهب التلاميذ ويشيع رغباتهم ويوسع ملكة الخيال والفكسسر والنكاء لديهم »

والمسرح المغرسي يتفتير من وسائل التبعيير الهامة كما أنبيج الآن وسيلة تربوية شاجحنسة وطبعة يمكن استقلالها لتحقيق الأهداف التربوية والشعليمية «

• منشور مجلـة كليـة التربيـة بأسـوان - العـدد ؛ / نوفسـبر ١٩٩٠ . بالمشاركة مع د. نـادى كمـال عزيـز . ان المسرحيات التي تقدم للاطفال في المرحلة السنية المبكرة تركز على الاعمسسال التربويه التي تهدف اساسا الي تتقيف الطفل وتزويده بمجموعة من المعلومات (٣٤،١٠)،

أهيسةالدراسسة:

يهدف البحث الحالى الى منا يلى:

- التغلب على بعض عبوب الاتمال اللفظى وذلك باستخدام احدى الوسائل التعليمية وهسى مسرحية " أضرار المتدخين " .
 - تحويد الاطفال على الالقاء السليم وحرية الرأى -
- ٣ -- تقديم موضوع (أضرار التدخيين) باسلوب يتقبله اطفال المرحلة الابتدائية بسهولسيسه
 ويدفعهم الى التفاعل والتعلم والاحتفاظ بالمادة العلمية باستخدام المسرحة وهذا ما يعرف
 بمسرحة المناهم
 - ٤ ... تنبية القدرات العقلية لدى التلاميذ الذين يشاركون في الاداء التمثيلي ..
- تعويد الاطفال على مشاهدة المسرح المدرسي والاستفادة منه داخل حجرات الدراسسسة
 وخارجها •

الاحسسان بالمثكليية:

شعر الباحثان بمتكلة هذا البحث من خلال تخمصهما فن المناهج والوسائل التعليميسة ومن عكوى بمض الاطفال واولياء الامور من طرق التدريس المستخدمة واعتمادها على اللغة اللفظية وكذلك من الاهتمام المالمي والدولي والمحلى والاقليمي بمشكلات التلوث البيثي وكذلك عدم جدوى الطريقة اللفظية في تحميق الاهداف التربوية المنشودة من مجرد الاعلانات الخاصة بالتلوث البيثي وكذا الموضوعات أو الكلمات المتعلة بهذا الموضوع ،

ووضع الباحثان هذا الاحساس موضوع الدراسة الميدانية كمحاولة لتجريب مُسرحية (افسسرار المتدخين) كأداة للتوعية بمشكلة التلوث وتومييل المعارف المتعلقة بهذا الموضوع الى اذهبسان المثلاميذ بالمرحلة الابتدائية من خلال مشاركتهم في هذه المسرحية داخل المدرسة ،

أمسطة الدراسة:

- تحاول الدراسة الحالية الأجابة على الأسئلة التالية :
- ٢ كيفية تنفيذ المسرحية التعليمية (المرار التنظين) ؟
 - آب ماأثر المسرحية على عينه البحث من حيث :
 - أ استخدام البسرجية كوسيلة تعليمية -
- ب ... الانجاه نحو الابتعاد عن التلوث وأضرار التدخين -

هييدف الدراسية:

تكمن مثكلة الدراسة في الهدف الآتي:

تجريب مسرحة المناهج لتنمية وعى تلاميذ المرحلة الابتدائية نحو آثار التلوث البيئسى وأضرار التدهين •

أدوات الدراسستة:

1 _ مسرحية (أضرار الشدخيسن) من اعداد الباحثين •

٢ _ مقياس الاتجاهات نحو استخدام المسرحية كوسيلة تعليمية والابتعاد عن التدخين وأضراره ٠

مجموعية الدراميية:

شعلت مجموعة الدراسة ١٢٠ تلميذ وتلميذه بالصف الخامس الابتدائي قاموا بمشاهدة المسرحية التعليمية (أضرار التدخين) داخل المدرسة •

ممطلحيات الدراسية:

مسرحية المناهج: هي طريقة لتنظيم المحتوى العلمي للمادة الدراسية وطريقة للتدريس تتضمن اعادة تنظيم الخبرة وتشكيلها في مواقف، والتركيز على العناصر والافكار الهامه المراد توصيلها، ويقوم التلاميذ بتمثيل الادوار الرئيسية المتضمنة للموقف وذلك لخدمة وتفسير وتوضيح المسسسادة العلمية من خلالحل موقف المشكلة، تحت رعاية وتوجيه المعلم المستمرة (٤، ١٨) .

الاتجاهات: هى محملة سلوك استجابات الفرد من حيث التأييد أو المعارضة ازا، موقسف أو موضوع ما الى درجة معينة من الشدة والتي يمكن قيامها بالدرجات التي تحددها الاختسسبارات المعدة لذلك (١٧،٤) •

خطيبوات الدراسيية، :

- 1 ... قام الباحثان بتحليل ودراسة بعض الموضوعات التي تناولت التلوث البيئي واضرار التدخين
 - ٢ _ قام الباحثان بتحليل ودراسة بعض الدراسات التي تناولت دور كليات التربية في تنميسة
 الوعى البيئي للتلاميذ
 - ٣ قام الباحثان بتحليل ودراسة بعض الأبحاث والكتب التي تناولت مسرحة المناهج •
 - ع _ في ضوء ما سبق قام الباحثان بكتابة واعداد نص مسرحي يتناول (اضرار التدخين) ٠
 - معرض النص المسرحى على لجنة محكيمين من المتخصصين في التربية المسرحية للتحقيق
 من مدى مناسبة عباراته لتلامية الصف الخامس الابتدائي وعلاقته بالتلوث البيثي وخاصية
 اضرار التدخين
 - آ = قام الباحثان بتدريب بعض تلاميذ وتلميذات العف الخامس الابتداش بلى تمثيل أدوار المسعودية وتعريفهم بالاهداف المنشودة منها .

- ٧ -- بعد تدريب التلاميذ على العسرحية قاموا بتمثيلها امام مجموعة من التلاميذ للتأكد مسن
 اتقان كل تلميذ وتلميذه لدوره وادائه بطريقة سليمة -
- ٨ ــ قام الباحثان بتصميم مقياس لقياس الانجاهات نحو استخدام المسرحية كوسيلة تعليميسة
 وللتعرف على الاثار الضارة للتلوث والابتعاد عن التدخين ، والتحقق من صدقه وثباته .
 - ٩ ـ قامالباحثان بتطبيق المقياس على مجموعة التلاميذ المشاهدين قبل تمثيل المسرحيسية
 وبعدها ٠

أهميسة المسرح التعليمسي :

لقد أصبحت الطفولة في هذه الايام هي محط انظار كثير من أولى الامر وخامة رجال التربية فاصبحوا يولون عناية خاصة بتنمية الطفل في كافة المجالات ، واعتبر المسرح من اهم الادوات التي يمكن أن توظف لتقديم المعرفة والتسلية معا ساذا أن المسرحية تساعد في مواقف كثيرة على توفير الخبرات البديلة التي تقرب المتعلم من الخبرات الحقيقية ٠

كما أن النشاط التمثيلي مهم في نمو الخبرات الشخصية لما له من أهمية في التربية بصفة عامة وما له من قيمة بالنسبة للصفات الاخلاقية والاجتماعية اللازمة لكل فرد (٢٢،٤) .

والمسرح بخصائصه الدرامية يساعد الاطفال لان يعيشوا في الجو الانفعالي للعمل الفسني لانه يريهم الحوادث امامهم بالاضافة الى مناظره وديكوراته وملابسه ومؤثراته الصوتية المختلفية وحيلة المسرحية وافاءاته الساحرة وكلها تؤديالي نقل الاطفال الى العالم الشائق الذي يسعدهم أن يعيشوا فيه وبهذا تتعاون عوامل الايهام المسرحي مع خيال الاطفال الحر ومواقفهم الاندماجية وحالات التعاطف الدراسي على ان تصل بالاطفال الى قمة المتعة والانفعال والتأثير •

واذا كان تفكير الاطفال يغلب عليه ان يكون تغكيرا ذا طبيعة حسية يتعلق بالاشيسياء المحسوسة فان المسرح يعتبر اكثر الادوات الثقافية فربا من الاطفال لانه يقدم صورا حية ناطقية محسوسة ملموسة ومرئية مسموعة كأنما تحدث امام الاطفال في عالم الحقيقة ، وبهذا تكون المسرحية هي أقرب وسائط الثقافة والتربية والتعليم قربها من الاطفال •

ولنصل بالمسرح الى غايته المنشودة لابد من اختيار النص المسرحي الجيد الذي اكتمليت عناصره باعتبارها الطاقة المحركة للمسرحية • فالفكرة في المسرحية شيء جوهري لانها تعبر عن الموضوع الاساسي الذي يعمل على تحريك مشاعر الاطفال نحو قيم معينة يرتضيها المجتمع وتسعى الى غرسها ودعمها ،كما ان الحبكة المسرحية وهي تعني عملية تنظيم الاحداث والحبكة في مسرحية الاطفال يجب ان تتضمن قصة ملائمة موزعة في سلسلة من الاحداث المتطورة على اسساس من السببية والمعقولية أو الاحتمالية كما ينبغي تطوير هذه الحبكة في سلاسة وبساطة وتجنسب

ويجب أن يكون الحل أو الهدف وأضحا في ذهن الأطفال ولايترك لديهم أي تساؤل يستدور في أذهانهم حول مصير البطل .. (1 ، ٩٠ .. ٩٠) •

أما بالنسبة للشخصيات فيجب ان تصور تصورا مقنعا حتى يصدقها الاطفال ويهتمون بهسا ويتابعونها ، كما يجب العمل على ربط المشاهدين الاطفال بالبطل منذ البداية حتى يهتموا بسب وما يجرى له ويصدقونه والابتعاد بقدر الامكان عن البطل المثالي متكامل الصفات لان الاطفسال يقتربون اكثر من الابطال الاقرب الى الواقع وعلى تلك الشخصيات ان تتخذ من الحوار طريقسا للتمييز فيما بينها لتكون كل شخصية ذات سمات فردية مستقلة ، وان يكون التعبير واضحا واللغة خالية من الكلمات الصعبة التى قد تشتت اذهان الاطفال خالجوار يقوم بمهمة توضيح المواقسيف الدرامية وتطوير الشخصيات وكذا تطوير الحبكة المسرحية ،

ولما كان المسرح هو أكثر الوسائل التربوية والثقافية تأثيراً في الطفل فيمكن تحقيق كثيــر من الإهداف اذا احسن استخدامه ومن هذه الإهداف :

- ــ غرس القيم الدينية والخلقية
 - _ تنمية الفكر الحر•
 - ـــ أثارة وتنمية الخيال •
- ـ نقل المعلومات والمعارف الى الاطفال بأسلوب مشوق •
- تهذیب الطفل سلوکیا عن طریق مشاهدة المشکلات الاجتماعیة
 - تنمية لغة الطفل وتقويم لسانه وتعويده على الإلقاء السليم •

واذا ما اعتبرنا المسرح وسيلة من وسائل التعبير تجده الآن قد اصبح وسيلة تربوية ناجحة وطبيعية يمكن استغلالها لتحقيق الاهداف الثقافية والتربوية واستطلاع المسئولون عن المسرح من تطوره ليصبح اداة ثقافية فعالة على كافة المستويات العمرية للطلاب ، فنجد أن المسرحيسات التي تقدم للاطفال في المرحلة السنية المبكرة تركزه على الاعمال التربوية التي تهدف اساسا السي حتقيف الطفل وتزويده بمجموعة مذ المعلومات الثقافية المتنوعة في قالب تربوي فنسسسي

فالمسرح فى حد ذاته وسيلة خطيرة يمكن عن طريقها تحقيق اهداف متعددة ومتنوعة بقدر تعدد الاهداف التى نرمى الى تحقيقها ونحن نرى اطغالنا فى تلك المرحلة من عمرهم التى يتكون فيها الضمير والنقيم وأغلب الاتجاهات النفسية التى تهيمن بعد ذلك على الذات الشعورية للفسسرد ويستمر تأثيرها فى حياته طوال شبابه وشيخوخته (٢ ، ٦٥)٠

وحتى يمكننا استخدام المسرحية التعليمية استخداما حسنا تحقق من ورائه الأهداف المرجوه يمكن ان يمر تنفيذ المسرحية في عدة خطوات او مراحل كالتالي: (٧٤،٣) .

- ١ ن يدرب المعلم تلاميذه على الاداء الجيد والالقاء الحسن بين طلاب فصله وبعد ان يتأكد ان أطفال الفصل قد اتقنوا العمل حيدا • ينتقل الى المرحلة الثانية •
- ٣ _ يجعل تلاميذ الفصل الواحد يقومون بعرض العمل امام زملائهم في الفصل لتكون مرحلــــة
 تشحبعية لهم •
- ٣ _ وفيها تجمع أكبر عدد من الاطفال في قاعة المسرح ، ويقوم الاطفال بتقديم مسرحيتهم أمسام زملائهم وعلى المعلمين أن يشجعوا التلاميذ ويتبتوا الثقة في نغوسهم .
- 3 _ بعد الانتهاء يقوم المعتمون بحطية تقويم للتعرف على الآثر الذي تركته العمرجية ليسى نفوس الاطفال المشاهدين باستخدام المقاييس المعنة لذلك سواء اكانت معرفيه أم وجدائية •

نتبائب البدراسية

أولا: الدراسة الاستطلاعيسة:

كان الهدف من الدراسة الاستطلاعية تحقيق ما يلى :

١ - صدق مقياس الاتجاهات :

تم التحقق من صدق مقياس الاتجاهات باستخدام طريقة مدق المحتوى وذلك بعرض المقياس على لحنة محكمين من السادة أعضاء هيئةالتدريس بكليات التربية وذلك بغرض التحقق من :

- أ ... تغطية عبارات المقياس للموضوعات المتغمنة في مسرحية " أضرار التدخين " وتنوعها -
 - ب _ تغطية عبارات المقياس لاتجاهات التلاميذ نحو المسرحية كوسيلة تعليمية •
- - حان لبعض أعضاء لجنة التحكيم بعض الآراء والتعديلات في عبارات المقياس •
- هـ _ وضع الباحثان هذه الآراء والتمديلات موضع التنفيذ في المقياس بصورته النهائيــــــة (انظر ملحق (٢)) •

ب ـ ثبــات العقيــاس :

قام الباحثان بتطبيق المقياس على عينة الدراسة الاستطلاعية • واستخدام الباحشسسان طريقة الاحتمال المنوالي للتحقق من ثبات المقياس • وكانت معامل ثبات المقياس = 97 ر • وهذا يشير الى ان المقياس ذو معامل ثبات عال وهذا ما يؤكد صدق المقياس أيضا •

ثانيا: الدراسة العيسانيسة:

كان الغرض من الدراسة الميدانية أجابة سؤالي البحث:

1 _ إجابة السؤال الأول:

كيفية تنفيذ المسرحية التعليمية (أفرار التدخين) تناولت المسرحية العناصر التالية : (انظر ملحق (1)) •

ما هو التدخين ، اغرار التدخين الصحية والاقتصادية ، علاقة التدخين بالتلوث البيشى ، التدخين كاللوب غير مرغوب فيه ، واجب الوالدين نحو ابنائهم وتوجيههم وارشادهم للابتعباد عن التدخين المباشر أوغير المباشر (مخالطة المدخنين) ، واجب المدرسة والمدرسين نحو التلاميذ ،

وتناولت السرحية تلك العناصر في مورة درامية وقام الباحثان بعياغتها باسلوب مسرحيي يتناسب مع تلاميذ الصف الخامس الابتدائي ، وعرض الباحثان المسرحية على لجنة محكمين مسن السادة اعضاء هيئة التدريس بكليات التربية والمتخصصين في المسرح المدرسي بمديرية التربيسسة والتعليم بأسوان للتحقق من ملائمة عبارات المسرحية لتلاميذ الصف الخامس الابتدائي ومستدى توفيحها للعناصر السابقة •

ولكى تؤدى المسرحية الهدف منها اتبع الباحثان الخطوات التالية لتنفيذها واخراجهسا في صورتها النهائية والتي سوف يقوم التلاميذ عينة الدراسة في فوئها

المرحلة الاولى: اختيار مجموعة من التلاميذ ممن لاحظ الباحثان رغبتهم في التمثيل وقسسام الباحثان بتدريب ائتلاميذ على الاداء الجيد والالقاء الحسن بين مجموعة من التلاميذ لاتتجساور فملا دراسيا •

المرحلة الثانية: قيام هؤلاء التلاميذ بتمثيل المسرحية أمام مجموعة أخرى من التلاميذ وذلـــك لتشجيعهم للتمثيل أمام مجموعة الدراسة •

٢ ـ اجابةالسؤال الثاني :

ماأثر المسرحية على عينةالدراسة من حيث:

- أ _ استخدام المسرحية كوسيلة تعليمية •
- ب ... الاتجاه نحو الابشعاد عن التلوث وافرار القدخين القياس تأثير المسرحية على مجموعة الدراسة قام الباحثان بما يلي :

 $(1, \dots, n, n+1) \underset{n}{\overset{n}{\longrightarrow}} (1, \dots, n+1) \xrightarrow{n} (1, \dots, n+1) \xrightarrow{n} (1, \dots, n+1)$

- أ _ تطبيق المقياس على مجموعة الدراسة قبل مشاهدة المسرحية (اختبار قبلي)
 - ب ... اتاحة الفرصة لمجموعة الدراسة لمشاهدة المسرحية -
- جـ _ تطبيق المقياس على مجموعة الدراسة بعد مشاهدة المسرحية (اختبار بُعدى) •

وقد أسفرت نتائج التطبيق باستخدام المعادلة

$$\frac{\frac{7}{7} + \frac{7}{1}}{\frac{7}{1}} = 2$$

قيمة (ت) الدلالــــة	ĉ	P	ن	الاختبار
٢٧ر ١١ دالة احصائيبا	٨,٣	7	37.	قباــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
عندمستوی ۰۱ ر	٥١ر٤	17	17.	بعـــدى

وهنا يعنى أن قيمة "ت أكانت دالة أحصائيا عند مستوى أمر لصالح الاختيار البعدى وهذا بؤكد رئية التلاميذ في مشاهدة المسرحيات الشعليمية ٠٠ وأن ذلك ماقاله التلاميسسسست

ومعلميهم للباحثان من تقدير لدور العسرحية في تحقيق الأهداف التعليدية التي يصعب تجِقيقها باستخدام الطريقةالتقليدية التي تعتمد على اللغة اللفظية وقد يرجع ذلك الى :

أ - حداثة استخدام المسرحية كوسيلة تعليمية في مدارس اسوان •

ب ... اشتراك التلاميذ الفعال والنشط في تمثيل الادوار المسرحية أو مشاهدتها بطريقة جذابه •

المقترحيات والتوميسيات :

يوصى الباحثان بوضع التوميات والمقترحات التالية موضع الدراسة الميدانية وليستنس النظرية :

1 ـ يجب الاهتمام بمسرحة بعض المقررات الدراسية والتي ترتبط بمشلات البيئة والمجتمع •

٢ ـ تعويد التلاميذ على مشاهدة المسرحية التعليمية ونقدها والتعلم منها •

ة فؤاد البهبي السيد ، علم التغس الاحصاشي وقياس العقل البشري ، طام ، دار الفكر العرب القاهرة ، ١٩٧٩ ، ص ٤٦٩ ·

المسراجسسع

•	
) حسن أبراهيم حسن ، مسرح الطفل في الوطن العربي نحو مستقبل أفضل "، مجلـــــة	1)
التربية القطرية ، العدد (٩٠) يوليو ١٩٨٩ ٠	• ,
) منابعة التربيب والمقطر في مجال مسرح الطفل " سجلة التربيب منابعة التربيب التربيب منابعة التربيب منابعة التربيب منابعة التربيب منابعة التربيب منابعة التربيب منابعة التربيب منابعة التربيب منابعة التربيب التربيب منابعة التربيب منابعة التربيب منابعة التربيب منابعة التربيب منابعة التربيب منابعة التربيب منابعة التربيب منابعة التربيب التربيب منابعة التربيب منابعة التربيب منابعة التربيب منابعة التربع التربيب منابعة التربيب منابعة التربيب منابعة التربيب منابعة التربيب منابعة التربيب منابعة التربيب منابعة التربيب منابعة التربع التربيب منابعة التربع التربع التربع التربع التربع التربع التربع التربع التربع التربع التربع التربع التربع التربع التربع التربع	* 1
القطرية ، العدد (٩١) اكتوبر ١٩٨٩ ٠	
) حسنى قنديسل ، " المسرح المدرسي وفاعليته في صقل شخصية الطفل وثقافته "، مجلَّة	۴ì
التربية القطرية ، العدد (٦٩) ، يناير ١٩٨٥ ·	',
) رزق حسن عبد المنعم ،" الطربقة الكشفية والدراسية في تدريس العلوم للمرحلـــــة	s١
› ررى من به الايتدائية : دراسة مقارنة " ، رسالة دكتوراة ، غير منشورة، كليسة الايتدائية	• ,
التربية باسوان سجامعة اسيوط ، ١٩٨٥ •	
) ملاح معمود منور ، " مسرحية المناهج تجربة جديدة " ،مجلة التربية القطريـــــة ،	0)
العدد (١٨٠٠) يونيو ١٩٨٤ -	
) - كمال محمد اسماعيل «الشعر المسرحي في الأهب المصرى المعاصر » ألم يناة المصريبــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	1)
العامة للكتاب ، القاهرة ، ١٩٨١ -	
) لويس فارجاس ، الموشد في فن المسرح " العراما " ، ترجمة أحمد سلامة محمد ، الهيئة	y }
المصرية العامة للكتاب ، القاهرة ، ١٩٨١ ·	
 محمد صديق محمد حسن ، " الثقافة في مؤسساتنا التربوية " ، الحلقة الثالثة ، مجلسة 	A)
التربية القطرية ، العدد (٩٢) ، يناير ١٩٩٠ ·	
) نببيل راغـــب ، الدراما الواقعية عند نعمان عاشور ، الهيئة المصرية العامة للكتـــاب ،	۹)
القاهرة ، ۱۹۸۲ •	
 ١)	. }
السنة الثانية ، سبتمبر ١٩٨٢ ٠	
 ١) وينفريسيد وارد ، مسرح الاطفال، ترجمة محمد شاهين الجوهرى ، الدار المصريسسية 	١)
للتأليف والترجمة ، القاهرة ، ١٩٦٦ •	
(12) Becvar, R.J., Skills for Effective Communication: A Guide to Bu	il-
ding Telationships, John Wiley 8 sons, Inc. New York.	1974
(13) Brisbane, H.E., The Developing Child, 3 rd ed, Benntt & Nckninh	ŧ
Publishing company, Peoria, 1985.	
(14) Eraut, M., (Fd), The International Encylopedia of Educational	
Technology, Pergamon Press, Oxford, 1989.	
(15) Mc Rae, J. Using Drama in the Classroom, Pergamon Press, Oxford	
1985.	•
(16) Morsy; Z., (ed), Media Education, Unesco, Paris, 1994	

- (17) Mussen P.H., et al, Child Development and Personality, 6 thed, Harper & Row Publishers, Inc., New York, 1984.
- (18) Sayler, J.G., et al , Curriculum Planning : for B_etter Teaching and Learning, Halt-Saunders International Editions, New York, 1981.
- (19) Unwin, D., and Mc Aleese, (ed), <u>The Encyclopaedia of Educational</u>

 Media Communications and Technology, Mocmillan Press

 Ltd, London, 1978.

المنظير: حجرة مالون في منزل التلميذ حسين سيجلس بجواره زملاءه في المدرسة أحمد ، علسي،

حامده للسلام عليكم ٠٠ كيف حالك ياحسين • احمد وعليكم السلام • • الحمد لله • حسين لقد تغيبت اليوم عن المدرسة ٥٠ لعل المانع خير ٠ علىبى أنا بصحة جيدة والحمد لله ٠٠ ولكني كنت مشغول ٠ حسيسن مشغول ٠٠ في أي شيء مشغول ٠٠ وهل يوجد ما يشغلك عن الدراسة ٠ حامد أخى منصور تدهورت صحته وساءت حالته جدا وقد نقله أبي الي المستشفي ٠ حسين هل عرفت سبب ندهبور محتبه ٠ احمند حينما ساءت هجته امامنا لم نستطع أن نعرف السبب ، لذلك نقله أبي بسرعة حسين الى المستشفى • وماذا حدث في المستشفى ؟ علىي استقبله الطبيب المختص ومازال حتى الآن يقاس من شدة الألم • حسين ألم تعرف بعد سبب الآمه الشديدة • أحميد أنا لم أعرف سعد ٠٠ ولكن ربما يكون الطبيب قد أخبر أبي عن سبب مرضه ٠ حسين شفاه الله وعافاه ١٠ هل تسمح أن تدلنا على مكانه لنزوره في المستشفى نسسأل حاسد عله ولعرف سبب مرضه • شكرا لكم أيها الاصدقاء الاعزاء ٥٠ ولنذهب سويا الان لزيارته في المستشفى فريما يخبرنا الطبيب عن أشياء كثيرة نحن في حاجة الى أن نعرفها • هیاینا ۰۰ (یخرجون) ۰ الجميع (المنظير: سرير بالمستشفى يرقد عليه منصور) يشكو من آلام المرض آه ۰۰ آه ۰۰ أرحمني يارب منصور (يدخل) كيف حالك اليوم بامنصور الطبيب تعبان بالكتور ٥٠ صدري يكاد يتمزق من الكحة والألم ٠ منصور انشاء الله تصبح معا في حتى القد ١٠ الم يسأل عفك احد ختى الآن؟ الطبيب لماذا هذا السؤال يانكتور ؟ ٥٠ هل ترى أن حالتي خطيرة الى هذا الحد ؟ منصور كلا ٥٠ هذا مجرد سؤال (يدخل الأولاد ومعهم والد منصور) الطبيب لقد وصل أبوك وصعه أصدقاؤك الطبيب السلام عليكم الاولاد وعليكم السلام الطبيب (يلتفت الأولاد حول سفير .. ونتجه الآب الى الطسيب ﴿

الآب : یادکتور ۱۰ ارجو آن تخبرنی بالحقیقة ۱ فهذا ابنی ویهمنی آن تفعل کل مایمکن لانقاذه واننی مستعد آن افعل ماتریده منی ۱

الطبيب : سوف أخبرك بالحقيقة • منصور حالته خطيرة • • والامل فيها ضعيف • • وسوف تعمل المستحيل وانشا • الله تنجح العملية • • لكن لابد ان تكون امامسسسه شجاعا لترفع روحه المعنوية ، لان هذا يساعد كثيرا على نجاح العملية •

الآب : انا يادكتور روحى المعنوية مرتفعة لانى مؤمن بالله ، وانشاء الله سوف يكسسون منصور شجاع أيضًا •

الطبيب : اذا كان الامر كذلك انشاء الله كل شيء سوف يسير على مايرام ١٠ استأذنكم الان لان عندي عمل هام ١٠٠

السلام عليكسم

يخرج الطبيب

الآب: وعليكم السلام ورحمة الله

(ينضم الآب مع الأولاد حول منصور)

الآب: الحمد لله يامنمور لقد أخبرني الطبيب انك باذن الله سوف تشفى وتصبح معافي

منصور : شكرا ياأبي لهذه المجاملة ٠٠ ولاتحاول ان تخفى عنى الحقيقة ٠٠ فأنا أشعر سير بحالتي اليائسة لاني أكاد أموت من الالم ١٠ ان صدري يكاد يتفجر من الكحة وليرس من المعقول ان أشفى ٠٠ من هذا المرض ياأبي ٠

احصد : لاتقل ذلك يامنمور ٠٠ وتمسك بشجاعتك ٠

منصور : حالتي الامل فيها ضعيف ٠٠ وأبي يخفي عنى الحقيقة ٠

حسسين : لاتنسى ايمانك بالله ٠٠ ليساعدك ذلك على الشفاء ٠

منصور : لقد شعرت الآن فقطأن مستقبلي قد أنهار ٠

الاب : كلا يامنصور ١٠٠ن الطِّب تقدم كثيرا الآن ١٠ وانشا • الله ينجح الاطبا • فــــــــــــــــــــــــــــــــ علاحك •

منصور : لشد ما يحزننى ياأبى أن آشعر أن مجهودك فى تربيتى قد ضاع فى غمضة عين · ارجو ان تسامحنى يأابى • • فلم أكن أعرف أن التدخين ضار بهذا الشكل وانسسه يسبب هذه اللام الشديدة • • فلو كنت أعرف ذلك لتمنيت أن احرق كسسسل دكاكين السجاير •

على : شفاك الله يامنصور ولعلك لاتعود للتدخين مرة آخرى

منصور : باذن الله لن أدخن مرة أخرى ولا أتمنى لاحد غيرى أن يدخن لان هذه سموم ٠٠ سموم قاتلة ٠٠ وأنى أرجو الشفاء من أجل هدف واحد فقط ٠

الجميع : ماهو يامنصور

منصور : أفهم زملائى النتيجة المؤلمة من شرب الدخان ١٠ أمور لهم حالتى ١٠ أعرفهم م اننا نسرق أهلنا ونأخذ عرقهم وكدهم لكى نشترى بها سموم تقفى على صحتنها وتلوث الهواء الذى حولنا ١٠ انى أتمنى أن يأتى كل زملائى ليشاهدونى وأنا في هذه الحالة من الموت ليعرفوا بانقسهم الضرر الفادح الذى تسببه السجاير فيي الصحة وفي التلهوت ٠

انشاء الله يابني تشفى وتقوم لتؤدي رسالتك كما تريد الاب ونحن ياعماه بعد الذي شاهدناه سوف نشترك مع منصور في أتمام رسالته ٠ حامد وستكون رسل سلام وخير لزملائنا في كل المدارس أحمد ولكى تطمئن فاننا باذن الله سوف نكون جمعية لمحاربة التدخين بين زملائنا حامد في المدرسة ـ الحمد لله • • أن زملائي شعروا بحالتي السيئة وشعروا بخطورة التدخين علسي الصحة وعلى الاسرة وعلى المستقبل سوف تشفى باذن الله يابني مادمت تحب الخير لاخواتك • وماد مت قد فهمــت الإب الدرس جيدا وادركت خطر التدخين • ونحن كذلك قد تعلمنا الدرس وسنحارب كل من يحاول شرب السجاير وكل مايضر بالصحة •

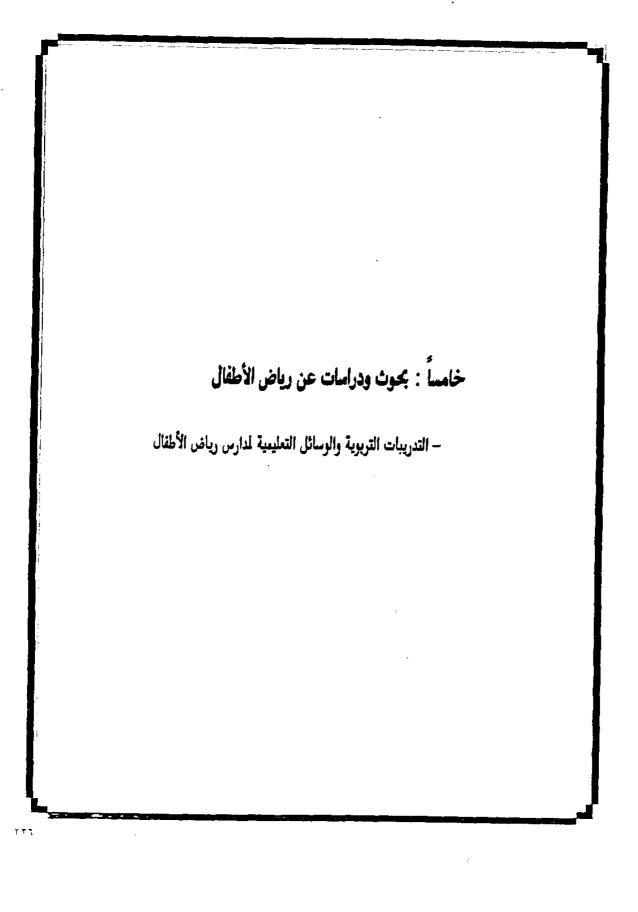
فعلا ٠٠ دى الصحة غاليــة ٠

: الصحبة بمافيش أغلني منها

الاب

ملحسق رقم (۲) مقيساس الانجاهـــــــــات نحو استخدام المسرحية كوسيلة تعلم والتعرف على أضرار التدخين

تقديرات الــــرأي		تقد	- العد	
غير موافق	متردد	موافق	العبــــاره	۴
			التنخين فاربالصحة ٠	,
			التنظين يسبب ينعِض أمراض الجهاز الرئوي •	7
1			التدخين ضاربالاقتصادالمنزلي	٣
	i		عندما تكبر ترغب في التدخين	٤
			المسرحية ساعدتني في فهم أضرار التدخين الصحية	٥
	'	`	المسرحية ساعدتني في فهم أضرار التدخين الاقتصادية	٦
			المسرحية ساعدتني في فهم معنى تلوث البيئة	Y
			المسرحية ساعدتني في فهم معني أضرار التدخين	٨
1			استخدام المسرحية يزيد من تحصيلي المعوفي فسني	9
!			موضوع التلوث ٠	[
			استخدام المسرحية يساعد فى تنمية تفكيرى ويدفعنى	١.
			للابتكار ٠	
			لاتنجح المسرحية كوسيلة تعليمية بالمدرسة •	11
<u> </u>			استخدام المسرحية يعنى عدم الاعتماد على الكتاب	17
			المدرسي ٠	
	i	}	استمتع دائما بمشاهدة المسرحية التعليمية •	14
,			أرغب في مشاهدة مسرحيات تعليمية أخرى فــــــــــى	18
1			المستقبل	
			تساعدنا المسرحية في فهم انفسنا	10
]			تساعدنا المسرحية في فهم البيئة المحيطة بنا	17
<u> </u>			لاخوف من التدخين مادمنا نتنفس من الانف	17
			يجب عزل المدخن بعيدا عن الناس حتى لايسبسب	14
			ٍ لَهُم أَصْرار •	
			انى أقبل القيام بتوعية الناس باضرار التدخين •	19



ملخص يحث

تجريب بمض التدريبات التربوية والوسائل التعليمية لدارس رياض الأطفال

منشور في : مجلة كلية للتربية بأسوان العند الخامس في ١٩٩١ (مشترك) .

وتهدف الدراسة إلى :

- صياغة وتجريب بعض التدريبات التربوية والوسائل التعليمية في مدارس رياض الأطفال .
- تعريف الآباء والأمهات ومشرفي وموجهي رياض الأطفال ببعض التدريبات التربوية والهدف من كسل تدريسب وكيفية تتفيذه والتي تناسب خصائص أطفال تلك المرحلة . وكذلك تعريفهم ببعض الوسائل التعليمية والهدف مسن كل وسيلة وكيفية استخدامها والتي تناسب خصائص أطفال تلك المرحلة .
 - تقويم نتائج تلك التدريبات والوسائل التعليمية على تعلم الأطغال .

وأستخدمت في الدراسة الأبوات التالية:

- بعض التدريبات التربوية تتناسب مع طبيعة البحث الحالى (التدريب/الأهمية/الأدوات/طريقة التنفيذ/التقويم) وعدد هذه التدريبات (٧) سبعة من إعداد الباحثين .
- بعض الوسائل التعليمية والتي تتناسب مع طبيعة البحث الحالى (الوسيلة/الأهمية/الأدوات/طريقة الاستخدام) وعدد هذه الوممائل (٦) سنة من إعداد الباحثين .
- بطاقة ملاحظة لتقويم نتائج استخدام التدريبات التربوية والوسائل التعليمية على تعلم اطفال تلسك المرحلسة (سين تصميم الباحثين).

وتكونت مجموعة الدراسة من:

- مجموعة تجريبية من إحدى مدارس رياض الأطفال بلغ عندهم ٨٠ طفلاً وطفلة .
- مجموعة صابطة من مدرسة أخرى من مدارس رياض الأطفال عددهم ٨٠ طفلاً وطفلة .

وتوصلت الدراسة إلى مجموعة نتائج أهمها:

باستخدام بطاقة التقويم وجد:

- أن هناك فروقاً ذات دلالة إحصائية لصالح أطفال المجموعة التجريبية ويرجع هذا الارتفاع في مسهارات وتعلم أطفال المجموعة التجريبية إلى استخدام التدريبات التربوية والوسائل التعليمية التي تم عرضها في هذا البحث.
- كشفت الملاحظة المنظمة عن بعض المهارات والاستعدادات الخاصة لدى بعض الأطفال وشهم مسع المعلمة توجيه الأطفال إلى الطريق الصحيح كما كشفت أيضاً عن بعض حالات الإعاقة أو المشكلات النفسية المبكرة عند بعض الأطفال وتم بمعاونة المعلمة معالجة معظم هذه الحالات .
- الملاحظة المنظمة ساعدت في تقسيم الأطفال إلى مجموعات متقاربة في القدرات والاستعدادات ونلك في حالية التدريبات التربوية.

وانتهت الدراسة بعدة توصيات منها :

- اهتمام وزارة التربية والتعليم بإعداد وتأهيل معلمات ومشرفات رياض الأطفال تربوباً وأكاديمياً .
- تدريب المعلمات والمشرفات على إعداد بعض التدريبات النربوية والوسائل التعليمية وتجريبها .
- ضرورة أن يكون لكل طفل بطاقة ملاحظة وتعويد المعلمات على استخدامها لكشف حالات الإعاقبة المبكرة أو
 انتفوق لبعض الأطفال وتوجيههم التوجيه العلمي السليم .

مقدمـة:

قد نشأت دور الحضانة ومدارس رياض الاطفال في الواقع لضرورة اجتماعية لايوا و الأطفال لحين عودة والديهم من الاعمال وعودتهم وذلك كان واضحا أكثر منه كضرورة تربوية وفي الفتسرة الاخيرة توسعت الحكومة في انشاء رياض الاطفال واصدرت القرار الوزاري رقم 100 لسنة 1989 (11 ، 1 – 1) ** بشأن تنظيم رياض الاطفال في مصر والخاضعة لوزارة التربية والتعليم ولكسسس هذا القرار وجه له بعض النقد من بعض الباحثين (1 ، 270 – 257) و المناه

وحيث أن القرار لم يشير الى وضوح المنهج الدراسي أو الانشطة والتدريبات والوسائسيل. الشعليمية التي يجب أن تهتّم بها تلك المدارس •

وهناك تفاوت بين رياض الاطفال (من سن ٥ : ٦ سنوات) التي تشرف عليها وزارة التربية والتعليم وتلك التي تشرف عليها وزارة الشئون الاجتماعية • وبالرغم من ان القرار رقسم ١٥٠ لسنة ١٩٨٩ قد اهتم برياض الاطفال عامة ولكن الباحثان لاحظا من خلال زيارتهم لبعسسف المدارس ان هناك تفاوت ايضا بين مدارس رياض الاطفال التي تشرف عليها وزارة التربية والتعليم •

وللتدريبات التربوية والوسائل التعليمية في هذه المرحلة دورا هاما في العمليبيسية التعليمية في هذه المرحلة دورا هاما في العمليبيسية التعليمية فهي اذا ما احسن اختيارها واستخدامها فانها تعمل على تحقيق الاهداف العامة والخاصة لرياض الاطفال كما انها تراعى الخصائص المتنوعة بتلك المرحلة • ويساعد على استغلال الطفل لحواسه المختلفة وتسهم مساهمة فعالة في تعلمه الذاتي • (٢ ، ٤١ ـ ٢٩ ـ ١٩) •

ودلت بعض الابحاث التى تناولت مدارس رياض الاطفال أن العطبة التعليمية بتلك المدارس اقتصرت على اللغة اللفظية التى يرى الباحثان أن عائدها التربوي تنثيل أذا ما تلكورن بالخبرات المياشرة الهادفة أو الخبرات البديلة التى توفرها التدريبات التربوبة والوسائلليلية التعليمية ٠

أهداف الدراسية:

يهدف هذا البكث الى صياغة بعض التدريبات التربوية والوسائل التعليصة التي تحقق

• منشور مجلـة كليـة التربيـة بأسـوان - العـدد ٥ / فـبراير ١٩٩١ . بالمشاركة مع د. نـادى كمـال عزيـز . أهداف القرار الوزاري رقم 100 لسنة 1989 والتي تساير الى حد بعيد المحتوى الدراسي المقسسرر على تلك المدارس •

وتتضح تلك الأهمية فيما يلي:

- ١ تعريف الآباء والأمهات ومشرفى وموجهى مدارس رياض الأطفال ببعض التدريبات التربويية
 التى تناسب خمائص اطفال تلك المرحلة والهدف من كل تدريب وكيفية تنفيذه .
- ٢ ــ تعريف الآباء والأمهات ومشرفي وموجهي مدارس رياض الاطفال ببعض الوسائل التعليديــة التى تناسب خصائص اطفال تلك المرحلة والهدف من كل وسيلة وكيفية استخدامها •
- ٣ توفيح مدى الاستفادة من التليفزيون كوسيلة تعليمية وترفيهية في تعليم اطفال تليك
 المرحلة -
 - ٤ ـ تقويم نتائح تلك التدريبات والوسائل الشعليمية على تعلم الاطفال •

الاحساس بالمثكلية:

شعر الباحثان من خلال زيارتهما لمدارس رياض الاطفال التابعة لوزارة التربية والتعليم والخائمة للقرار الوزارى رقم ١٥٠ في ١٩٨٩/٧/٤ بسأن تنظيم رياض الاطفال ان تلك المدارس لم تحقق الاهداف المتضينة في القرار المذكور وذلك لاعتماد المعلمات في طرق تدريسهم على الطسرق التعليمية والتي تعتمد على استخدام اللغة اللغظية في تحفيظ الاطفال المادة العلمية للمحتوى الدراسي لتلك المدارس: واهمال بعض المعلمات لاستخدام الوسائل التعليمية والتدريب المعلمية والتي يتفق مع خمائص اطفال تلك المرحلة السمية والتي يطلق عليها بياجيه مرحل ما قبل العمليات pre _ operation stage والتي يبدأ فيها الطفل في تكويس تحسيس ور أوسع للعالم الخارجي العجيظ به عن طريق اللعب والخيال والاكتثاف والقدرة على تعنيف الاشيا ، أوسع للعالم الخارجي العجيظ به عن طريق اللعب والخيال والاكتثاف والقدرة على تعنيف الاشيا ، والد ذلك معظم مشرقي ومدرسي رياض الاطفال اثناء قيام الباحثين بتدريبهم في العام الدراسي ١٩٨٩ وعدم خبرتهم في اعسداد بعض التدريبات التربوية والوسائل التعليمية نظرا لعدم تأهيلهم تأهيلا تربويا اكاديميا مناسبا ،

وس هنا تتفح مثكلة البحث فيما يلي:

" تجريب بعض التدريبات التربوية والوسائل التعليمية في مدارس رياش الأطفال. "

حسدود البحست :

- 1 ـــ مدارس رياض الاطفال بمدينة اسوان والتي تختبع للقرار الوزاري رقم ١٥٠ بتاريخ ١٩٨٩/٧/٤
 - ٢ ــ اختيار اطفال الصف الثاني لمدارس ريائن الاطفال من سن ٥ سنوات الى ٦ سنوات ٠
 - ٣ تم تطبيق التجريب في خلال عام دراسي كامل •

احظة البحصيت:

 التدريبات التربوية التي يمكن أن يقوم بها الاطفال بمدارس رياض الاطفال والتي تتناسب مع خصائصهم وأهداف تلك المرحلة ؟

- ٣ ما الوسائل التعليمية التي يمكن أن يستخدمها المعلم بمدارس رياض الأطفال ويتناسسب مع خصائصهم وأعداف تلك المرحلة ؟
- ٣ كيف يمكن تقويم نتائج تلك التدريبات التربوية والوسائل التعليمية على تعلم اطفيسال
 تلك المرحلة ؟

للإجابة عن أسئلة البحث وتدعيم أحساس ألباحثان فأنهما استخدما الأدوات التألبة:

- التدريبات التربوية والتي تتناسب مع طبيعة البحث الحالي (التدريب بـ الاهمية بـ الادوات بـ طريقة انتنفيذ بـ التقويم) وعدد هذه التدريبات لا تدريبات من تصميم واعتداد الباحثين •
- ٢ بعض الوسائل التعليمية والتي تتناسب مع طبيعة البحث الحالي (الوسيلة ـ الاهمبية ـ الادوات ـ طريقة الاستخدام) وعدد هذه الوسائل ٦ وسائل تعليمية ، من تصعيم واعبيداد الباحثين .
- تصميم بطاقة ملاحظة لتقويم نتائج استخدام التدريبات التربوية والوسائل التعلسية على تعلم اظفال تلك المرحلة •

ممطلحات البحسث:

- رياض الاطفي بيال: يقصد برياض الاطفال في هذا البحث مرحلة ماقبل المدرسة الابتدائية سيسن من المدرسة الابتدائية سيسن من المدرسة المدرسة والتعليم المدرسة والتعليم المدرسة والتعليم المدرسة الابتدائية سيسن
- الوسائل التعليمية: يقدد بها الادوات التي يمكن أن يستخدمها المعلم لتوفيح بعض المفاهيم والتعبيرات للاطفال •

خطسوات الدراسسية :

للاجابة عن السئلة البحث السابقة اتبع الباحثان ما يلي :

- 1 _ تحليل بعض الكتابات والابحاث التي تناولت ما يلي :
- آ ___ اهداف مدارس رياض الأطفال (مرحلة ما قبل المدرسة الابتدائية)
 - ب ير خمائس اطفال تلك المرحلة ٠
 - ح _ بعض المناهج المقدمة لمدارس رياض الاطفال •
 - د ... بعض الوسائل الشعليمية والألعاب لتلك المرحلة ٠
- ه ... تجليل المحتوى الدراسي لاطفال الحف الثاني (سن ٥ ــ٦ سنوات) ٠
- تحليل بعض الدراسات والكتابات والتي تناولت علاقة ابحاث بناجيه بأطفال تلك البرجلية.
- سما سمق قام الباحثان باعداد وتصفيم الغدريبات التربوية والوسائل التعليمية والتي تنتاسب
 مع خصائص اطفال تلك المرحلة واهدافها ٠

- ٤ عرض هذه التدريبات والوسائل على لجنة من المحكمين من مشرفى وموجهى مدارس رياض
 الاطفال وسعض السادة أعضاء هيئة التدريس بكليات التربية .
- فى ضوء ما سبق قام الباحثان باعداد العبورة النهائية لتلك التدريبات والوسائل الشعليمية
 وتشمل على :
 - أ ـ التدريب اوالوسيلة
 - ب ـ الاهميــة،
 - حـــ الإدوات ٠
 - د ـ طريقة الاستخدام او التنفيذ •
- أ من فوه ما سبق وما أودى به بعض الباحثين في دراساتهم تم أعداد بطاقة ملاحظة للتعبرف على نتائج التدريبات والوسائل التعليمية لتعلم أطفال تلك المرحلة •
- ^ وفي ضوء الاراء المختلفة تم اعداد الصورة النهائية لبطاقة الملاحظة المستخدمة في هـ سـذا
 البحث من حيث العدق والثبات •
- ٦ بعد الانتها، من اجرا، التجربة قام الباحثان بتطبيق البطاقة على بعض اطفال مستدارس رياض الاطفال (عينة البحث) بمدارس اسوان .
 - ١٠ تم تحليل النتائج احصائيا وتفسيرها في ضوء الاطار النظري للدراسة ٠

مجموعية الدراسة الميدانيية:

تم اختيار مجموعتين احدهما تجريبية والأخرى ضابطة ، وكان كل أفراد المجموعة التجريبية من حنانة مدرسة على ناصر الابتدائية المثتركة وعددهم ٨٠ طفل وطفلة ،

وعدد افراد العينة الضابطة ٨٠ طفل وطفلة من حضانة ملحقة دار المعلمات باسوان ٠

اهمية التدريبات التربوية والوسائل التعليمية:

اهتم التربويون وعلماء النفس في الاونة الاخيرة بالطفل وخمائمة وحاجاته ومتطلبات و وتطبيق ببعض الدراسات والابحاث التي قام بها بعض العلماء مثل جان بيا جيه وغيره على الاطفال في البيئات المختلفة وادى ذلك الى استجابة كثير من المجتمعات للاهتمام برياض الاطفال وسنت كثير من القوانين والقرارات كمحاولة للاستفادة من هذه الابحاث في تنشئة الاطفال التنشيسيئة

وتبعا لذلك كان هناك كثير من الجهد للوصول الى محتوى علمى يناسب هذه المرحلة السنيسة منكثير من الباحثين وبالرغم من ظهور بعض هذه المحتويات كمحاولة على الطريق الاانه للان لم يكن هناك محتوى يمكن اعتباره مثاليا للتطبيق في كافة الظروف .

كما أن التطبيقات لبعض هذه المحتويات مازالت غير مألوفه لمعلمي رياض الأطفال نظيرا لعدم كفاية التدريب التي تلقاها هؤلاء المعلمين أو أن التدريبات كانت أغلبها نظرية ولم تنصب على الجانب العملي والتطبيق داخل هذه المدارس •

وقد واكب التطبيق العملى للمحتوى بعض المفاهيم الخاطئة مثل مفهوم النشاط لسندى معلمى هذه المرحلة والذين يعتبرونه بمثابة نقيش للتدريس المنهجي المنظم وأن النشاط يعنبى نوعا من الفوضى التي لا ترشى أولياء الامور المهتمين بالواجبات المنزلية الخادة فقط (٣، ٨٤) والتي يعتبرونها تدريبات تربوية •

ولحل الوقت قد غان للتخلص من هذه المغاهيم الخاطئة واحلال المغاهيم العجيجة التى هجب ان تسود بين المعلمين واولياء الامور وذلك لما للانشطة والتدريبات التربوية والوسائلل التعليمية من دور هام في العملية التعليمية لانها تسهم بدرجة كبيرة في تحقيق الاهللللات التربوية وبالتالي فهي تمثل عنصرا هاما من عناصر المنهج وتحتل نشاطات التعليم والتعللللللات مكان القلب من المنهج لان لها تأثيرا كبيرا في تشكيل خبرات الاطفال ومن ثم تغير سلوكهلللله ونشاطات التعليم وليس المحتوى بذاته هي الوليلة لتحقيق الاهداف (١١ ، ٢٣) ٠

ومن هنا ركز بعض الباحثين والدارسين على اهمية الانشطة والتدريبات التربويسسة للاطفال •

فنجد أن منظمة اليونسكو في أحدى دراساتها والتي تغمنت دراسات في الريافييسسات خارج المدرسة شمل الجزء الأول بعض الانشطة والتي خصصت للاطفال ومنها نادى الريافيسسسات والالبعاب الريافية وأوضح هذا الجزء الاهداف من الانشطة وهي :

- مساعدة الاطفال على اثارة اهتماماتهم وقدرتهم رياضيا لمجاولة الربط بين المحتوى الدراسي
 للمقررات وخصائص وقدرات الاطفال
 - ـ تنمية روح العمل الحماعي بينهم (١٣ ، ٨٠ ــ ١٢٠) ٠

واهتم سميث Smith وهولواى Holloway وهولواى على سلسلتهم العلمية مشيل باعداد ٤٠ نشاط فى مادة العلوم للاطفال مقسمة الى ٦ اجزاء تتناول بعض المفاهيم العلمية مشيل الطفو والغوص والاستماع وبعض الاجهزة الميكانيكية البسيطة والاشياء الكهربية وغيرها وكسسان الغرض الرئيسى من هذه التدريبات مقابلة حاجة الاطفال فى مرحلة ما قبل المدرسة وتم اعداد هذه الانشطة بطريقة بسيطة ويمكن أن يستخدمها أى معلم بقليل من التدريب والتوجيه ٤٠ كما أن هدنه الانشطة تهتم باعداد الاطفال ليكونوا علماء صفار وذلك بملاحظة ما يحدث أثناء قيامهم بالعمسل فى هذه التدريبات (١٧) ٨ . ٥٠) ٠

وقد تناول ريتشارد سن Richard Son واخرون (10 ، 4 ، 6) بعض الانشطة الرياضية لاطفال ما قبل المدرسة ، وتناولت بعض الموضوعات الرياضية البسيطة مثل الاشكــــال والالوان والحجم وتعنيف الاشياء والمقارنة بينها ومفهوم البعدد والمجموعة Set وكذلـــك القيمة المكانية وعملية الجمع والطرح والضرب والتي تكون في مجموعها برنامج رياضي لاطفـــال ما قبل المدرسة ، وتم تصميم تلك الانشطة لتتلائم مع خصائص اطفال تلك المرحلة وايضا تهيئــــــة الاطفال للمدرسة الابتدائية وذلك من خلال تدريبهم وتعرفهم على كل ما سبق من خلال خبراتهم المشخمية بغرض تطوير قدراتهم الرباضية ٠٠ وكل نشاط يشمل ما يلى :

- 1 ـ الهدف من النشساط ٠
- ٢ ــ المواد المستخدمة لمزاولـة النشاط -

- ٣ حجم المجموعة التي تمارس النشاط (كبيرة / صغيرة)
 - ٤ ــ الإجراءات وتناول طريقة تنفيذ النشاط ٠
 - معض الاسئلة التي يسألها المعلم لتقويم اطفاله •
- ٦ بعض الاشكال النوفيحية التي تصف النشاط مع وصف لفظي بسيط لها
 - ٧ مكان فارغ لكي يكتب فيه الطفل ما يراه مناسبا تعبيرا عن النشاط ٠

وتم تطبيق هذه الانشطة وتجريبها في دراسات ميدانية لاطفال ما قبل المدرسة الابتدائية . 1 70. _ 7. . 12)

Allan Ward في كتابة بعض الانشطة القيمة التي تناسب مقسسرر العلوم لتلاميذ المرحلة الابتدائية من سن ١٢/٥ سنة واوضح في مقدمة كتابه أهمية الانشطــــــة العلمية والتدريبات التربوية في تحقيق الأهداف -

وذكر في كتابة بعض الانشطة والتدريبات التربوية والتي يحكن أن يمارسها الأطفال في بيئتهم المحلية والتي تتناسب مع خمائمهم ومع طبيعة المقررات الدراسة • وركز على اهميسية اختيار الانشطة التي تدور حول مقاهيم علمية واكد في نهاية كتابه على بعض النقاط والتوصيـــات التي قد تساعد على تطورتدريس العلوم للاطفال من خلال مزاولة الانشطة العلمية والتدريب سات التربوية (۱۸ ، ۲۰ ـ ۷۰) .

ومن الملاحظ في الكتابات المختلفة الاهتمام بكافة المواد الدراسية مثل الرياضيات الملوم واللغة وغيرها من المواد التي تهم طفل هذه المرحلة •

والبحث الحالى بركز على ببعض الانشطة والتدريبات التربوية والوسائل التعليمية التي تهتم بالرياميات والعلوم كما تهتم بعتطلبات نمو الطفل في مدارس رياض الاطفال وهي:

- ١ حـ تقوية التوافق الحركى للطفل •
- ٢ _ تنمية الحواس المختلفة للطغل وتشجيعة على استخدامها الاستخدام الصحيح ٠
 - ٣ ـ تدريب الطفل على بعض المهارات الحركية •
 - ع ــ تنمية قدرات الطفل على التكيف الاجتماعي السليم مع رفاقه واقرائه -
 - ماب الطفل المعارف المبسطة المرتبطة ببيئته المحلية •
 - ٦ تهيئة الطفل لتعلم بعض المفاهيم المتملة بالعلوم والرياضيات -

اهميسة تقويم رياض الاطفسال:

عملية التقويم ضرورة تربوية ملحة في جميع المراحل التعليمية من اجل التوصل السبي الشعرف على فعالية البرامج ودورها الفعال في ترجمة الأهداف التربوية الى مناشط سلوكيسسسة وممارسات يومية يقوم بها المتعلمون ببغية اكتساب مهارات حياتية نافعة وتكوين مفاهيم علميسة سليمة واكتساب خبرات بناءة مثمرة •

وبالرغم من شيوع أهمية عملية التقويم في العملية التربوية في المراحل التعليمية الأ انها لم تحظ بالاهتمامات الكافية في مرحلة رياض الاطفال • فلم تأخذ طريقها الى برامع رياض الاطفال الا في السنوات العشر الاخيرة (١٦ ، ٤٨٥ سـ ٤٩٦) حيث اخذت عملية التقويم وتطبيقاتهـــا تؤدى دورها في تقويم اهداف رياض الاطفال وبرامجها التعليمية ، وادوات العابها وابنيتهــــا المدرسية ومكانة معلماتها ودورها في العملية التعليمية ، وتقويم حصيلة اطفالها وتكامل نموها ٠

واصبحت عملية التقويم هامة لقياس وتقويم شخصية الطفل بجميع جوانب نموه الاساسية لانها تشكل قيمة تربوية نافعة أذا ما أحسن استخدامها من قبل معلمه الروضة في التعرف علسسي فعالبة البرامج البومية لرياض الاطفال ، وأعطاء الصورة الواضحة عن نمو الاطفال ،

فعملية التقويم تتطلب من المعلمة مهارة خاصة وملاحظات ذكية وقدرة بارعة فسسسى التقاط هذه الملاحظات بصورة مستمرة وبتابعة واعية لنشاطات الاطفال الجماعية والفردية ، وحيوية كبيرة في التعامل معهم في العابهم وفي محاوراتهم وفي اسئلتهم وفي انصاتهم للوصف ، وفسسى استكشافهم وفي حركاتهم الجسمية ونشاطاتهم العفلية •

وعملية تقويم طفل رياض الاطفال تحقق الاهداف التربوية التالية:

- ا مساعدة الوالدين والمعلمات على تفهم الطفل ومتابعة نموه ودراسة مشكلاتهم اليوميسية
 ا لتصحيح ما يقع من إخطاء في تربية الاطفال .
 - ٢ كشف حالات الاعاقة المبكرة وسرعة معالجتها دون استفحال •
- ٣ ــ اتباع اساليب تربوية في معالجة المشكلات السلوكية النابعة من التفاعلات الاجتماعييسة للطفل داخل الروضة او الاسرة •
- ٤ -- الكثف عن المهارات والاستعدادات الخاصة للطفل وتوجيبها الى الطريق الصحيح كالموسيقى
 وغدها
 - ٥ م تساعد على توزيع الأطفال على مجموعات متقاربة في القدرات والاستعدادات ٠
 - آ = اعطاء صورة متكاملة عن تطور نمو الطفل وقدراته ونمط شخصيته لامكان تكملة تربية الطفل بصورة صحيحة في المدرسة الابتدائية (٢، ١١٠ = ٢٨٨) .

وتلعب الملاحظة دورا هاما في عملية تقويم طفل رياض الاطفال ، لان الملاحظة الموضوعية يجب ان تكون منظمة ودقيقة وشاملة لجميع جوانب سلوك الطفل ، وهي تتصف بقواعد والمسلسس لابد ان تراعى عند القيام بملاحظة سلوك الطفل ، واهم هذه الاسس هي :

- - ٢ _ لابد من تكرار الملاحظة وتنوع مجالاتها واختلاف ظروفها لنساعد على صحة النتائج ٠
- ٣ ـ يجب ان تكون الملاحظة في ظروف تساعد على كشف صفات الاطفال وخصائص سلوكهــــــم
 واستجاباتهم بالنسبة لمواقف سعينة -
- ٤ -- يجب أن تكون الملاحظة موضوعية قابلة للوصف والتسجيل والابتعاد عن المؤثرات الذاتية ،
 وألا يتم تقدير الصفات بصورة مجتمعة في وقت واحد (٧ ، ٢٥٠ ٣٠٠) .

نتائسج الدراسسية

1 _ الدراسة الاستطلاعيسة :

الغرض منها بناء وتصعيم التدريبات التربوية والوسائل التعليمية ، وكذلك بناء بطاقة الملاحظة والتحقق من صدقها وثباتها من خلال الخطوات التالية :

- ١ حسست تحليل القرار الوزارى رقم ١٥٠ بتاريخ ١٩٨٩/٧/٤ بشأن تنظيم رياض الاطفال التابع المساعة بالمدارس الرسمية او الخاصة ٠
 - ٢ سـ تحليل محتوى الكتب المقررة في مدارس رياض الاطفال لسن ٥ سـ ٦ سنوات ٠
- ٣ حـ دراسة وتحليل بعض الدراسات التي تناولت اهداف ومقررات ومناهج رياض الاطفال وخصائص
 وحاجات ومتطلبات النمو لاطفال هذه المرحلة

وفي ضوء الدراسات والابحاث السابقة توصل الباحثان الي ما يلي :

أولا: تصميم التدريبات التربوية والوسائل التعليمية:

- المورة تصميم وبناء التدريبات التربوية والوسائل التعليمية بحيث تحقق الأهداف العامة والخاصة لبوياض الأطفال وتتناسب مع متطلبات نموهم •
- ٢ ــ بنا ، كل تدريب او وسيلة بحيث تتضمن :
 اهداف الاستخدام ، المواد المستخدمة ، حجم المجموعة منا الاطفال ، طريقة التنفيسين
 او الاجراءات ، اشكال توضيحية ، التقويم أي بعض الاسئلة التي قد يسألها المعلم .
- ٣ ان تكون التدريبات والوسائل بقدر الامكان مألوفة للاطفال ومن بيئتهم المحلية وقد تكسون موجودة في منازلهم •
- ع سام وللتأكيد من مناسبة التدريبات التربوبة والوسائل التعليمية تم عرضها وتجريبها المسسام مجموعة من المحكمين من رجال التربية وسعض اعضاء هيئة التدريس بكليات التربية .

ثانيا : بنا، بطافة الملاحظة :

فى فنوع ما توصل اليه الباحثان من نتائج ومقترحات للدراسات السابقة وبعد بنسساء التدريبات تم مباغة عبارات بطاقة الملاحظة بحيث :

- ٣ ـ تتفاول عبارات البطاقة جميع جوانب النمو لدى الطفل نمو حركى ، نمو انفعالى ، نمو عقلى -
 - ٣ حـ روعى أن تكون العبارات جميعها صالحة للتنفيذ وذات معنى محدد وكذلك راعى الباحثان
 الا تؤثر أحدى العبارات في الاجابة عن الأخرى •

- ٤ _ ان تكون العبارات واضحة ليس فيها لبس اوغموض ، وكان عددها (٣٥) عبارة
 - وقد تم صیاغة عبارات البطاقة کما یلی :

	فعيــــف	اعتيسادي	جيـد	جانــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	صلسل
Į					

ثالثًا : صدق بطاقة العلاحظية :

تم عرض البطاقة في صورتها المبدئية على عدد من السادة المحكمين اعضا • هيئسسسة التدريس بكليات التربية بقصد التعرف على ارائهم من خلال الاجابة على عدد من التسساؤلات التالية :

- العبارات مع اهداف رياض الاطفال العامة والخاصة وخصائص متطلبات النمو
 للإطفال
 - عدى ملاءمة صياغة العبارات لمشرفات رياض الاطفال
 - ٣ _ مدى مناسبة مضمون العبارات ٠
 - ٤ ما يرونه من مقترحات

وفى ضوء ما قدمه السادة المحكمين اجرى الباحثان التعديلات اللازمة لتصحيح بطاقسة الملاحظة فى صورتها النهائية (مرفقة بالبحث)، وقد تم حماب المدق الذاتى لها فوجمسمند أنه يساوى ٨٢ وهذا يدل على مدق البطاقة ٠

رابعا : ثبات بطاقية الملاحظية :

تم حساب معامل ثبات بطاقة الملاحظة باستخدام التجيزئة النمغية وباستخدام معادلة حثمان ٠٠ وجد أن معامل الثبات يساوى ١٢ ر وهي نسبة معقولة ٠

خامسا: تصميم بطاقة الملاحظية:

- ١ _ حصر عدد افراد العينة تحت كل اختبار (جيد / اعتيادي / ضعيف) ٠
 - ٢ _ حساب النسبة المئوية لكل اختبار كما يلى :

٢ ــ الدراسـة الميدانيـــــة :

اجابة السوال الأول:

ما التدريبات التربوية التي يمكن أن يقوم بها الأطغال بمدارس رياض الأطغال (سن ٥ سـ ١ سنوات) والتي تتناسب مع خصائصهم وأهداف تلك المرحلية ؟

في ضُوء الأطَّار النَّظري وببعض الدراسات السابقة في هذا المجال قام الماحثان بتصعيــ وبناء وتجريب التدريبات التربوية التالية: المالاعسيدا دا 1 ـ العددمن 1 الى 1 ٣ أحد مساعدة الطفل على ترتيب الاعداد من ١ الى ١٠ وتحديد مكان كل عسمت بالنسبة لتتابع الاعداد ٣ -- مساعدة الطفل على الربط بين فكرتي العدد الكاردينالي وعدد الرتبة المواد المستخدمة: يد عدد ٥٥ مكتب من الخشب طول ضلعه ٥ سم ــ مادة لامقة بسيطة • - قلم للكتابة (فلوماستر) حجم المجموع : صغيرة من ٣ _ ٥ اطفال الاجراءات : دع الاطفال يقومون ببنا • سلم الاعداد كالاتي : ١ - يضع مكعب واحد ويكتب عليها (١) ويعد واحد ٣ ــ يضع مكعب أخر بعد وضع المادة اللاصقة ويكت على المكعب (٢) ويقرأ اثنان -۳ ــوهكذا حتى يصل الى (۱۰) ٍ يُقوم المعلم بسُؤال التلاميذُ مَا يلي : " - اطلب من الاطفال بالتناوب الاشارة الى السلم رقسم ١ والشلم رقم ٢ وهكذا ٠٠ ــ أسأل الطفل السلمه رقم ٥ تأتى قبل السلمة رقسم ٧ ولا بعدها في التربيب وهكذا التاني: الاشكال والاتجاهات وتتكون أشكال بسيطة والتدريب على العد والاتجاهات

الاهمينداف : ١ ما تنمية الأدراك البصري •	
٢ _ تنمية العضلات الدقيقة لامابع اليدين •	
٣ _ تنمية القدرة على الفهــم •	
٤ _ التعرف على الاعداد من ١ الى ١٠	
٥ ــ معرفة الاتجاهات الأربع (فوق ــ تحت / يمين /	
شمال) ٠	
٢ ـ معرفة بعض الاشكال الهندسية ٠	
المواد المستخدم سنة : عدد من البلي الكبير الحجم أو المكعبات أو سدادات	
زجاجات الكوكاكولا وليكن عددهم (٢٠) وحدة ٠	
حجـم المجموءـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
الأجــــــرا٠١ت : ١ ــ يرسم المعلم الأشكال التالية على السبورة واحدا	
واحدا ٠	
٢ ـــ ثم يطلب من كل طفل أن يكون شكلا معاثلا أماسه	
على الدرج او على الأرض ٠	
٣ _ يعرف الاطفال بالاعداد من ١ _ ١٠ ويطلب منهم	
عدد الوحدات التي في كل شكل •	
٤ _ يشرح لهم وضع البلي او العكميات في الشكــــل	
الذى لمامهم بحيث يوضع الاتجاهات (فوق / تحت /	
شمال /يمين) -	
 م یمر بینهم لتصویب الاشکال ۰ 	
التقوير مستسم ما يسأل المعلم الأطفال عن عدد الدوائر أو المكعبات	
في كل شكل حيطلب من الطفل أن يذكر العدد •	
يسألالطفلعن موقع دائرة أومكعب بالنسبة لـغير <i>ه</i>	
0000 000	
()	
0 0 0	

الثالث: الاشكال الملونية:

الاهميميداف: ١ يدان يعرف التلميذ بعض الاشكال الهندسية المختلفة ٠

٢ - تنمية قدرة الطفل على التميز بين الالوان ٠

٣ ـ تنمية قدرة الطغل على التميز بين المساحات •

٤ ــ تنمية قدرة الطفل على التصنيف في مجموعات تبعا للشكل
 او اللون وهذا يمثل مفهوما رياضيا حديثا وهو المجموعة

المواد المستخدمة : ــ مجموعة من الدوائر المعدة من الورق المقوى او البلاستـــك المواد المستخدمة .

مجموعة من الاشكال الهندسية الآخرى المعدة من البلاست
 او الخشب او الورق المقوى بمساحات مختلفة (المثلث /

المربع / المستطيل) •

حجم المجموعة: عدد صغير من ٣ الى ٥ اطفال

الاجراءات: ينقسم التدريب الى جزأين: الجزء الاول هو:







- المعلم على الأطفال مجموعات الدوائر ويطلب من كل منهم
 - ان يعطيه :
 - ـ الدائرة الحمراء
 - سالدائرة الصفراء
 - الدائرة الخفراء
 - _ اكبر الدوائر
 - ـ اصغر الدوائر
 - الدوائر متوسطة المساحة
- ٢ ــ يطلب منهم رص الدوائر الثلاث على الدرج تبعا للاصفر فالاكبر
 مع تدريبهم على عد الدوائر

وبعد الانتهاء من هذا التدريب ومعرفة الالوان والتمييز بينها ومعرفة معنى اصغــــــــر واكبر ٠٠ يبدأ في التدريب على الجزء الثاني من التدريب ٠٠

	ثكال الملونية	الجزَّه الثاني من التدريب يمثل: الا
		1
		ازرق
دائرة /مستطيل /مثلث)على	الاربع (مربع /	اصفر 1 يوزع المعلم مجموعات الإشكال الاطفال ويطلب منهم الاتى :
		الطفال ويطلب ممهم الأسى : ــ تجميع الاشكال ذات اللون الاح
	•	ـ تجميع الاشكال ذات اللون الازر
		ب تجميع الاشكال ذات اللون الام
	-	ـ تجميع الدوائر مع بعضها
		ــ تجميع المربعات مع بعضها
		ـ تجميع المثلثات مع بعضها
		 تجميع المستطيلات مع بعضها
	-	٢ ـ يطلب المعلم من الأطفال أن ينا
		ــ ترتيب الدوائر من الأكبر للاصغ
	- ·	ــ ترتيب المربعات من الأكبر للا
	, -	ب ترتيب المثلثات من الاكبر للار
7 11 10 11		التقويسم :، يسأل الصعلم الد
	. –	ــــ التمييز بين الــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
	_	ے ان یکوم اصعیر ۔ ان یکوم بنسمیۃ
_	,	·
		الرابيع: تكملة رسم الشكل وقصه
حندنت كل ممها وهذا الشدريسسيب	ل احماء الأشكال و	فى التدريب السابق تعلم الطف

الاهبداف : ١ ب تدريب الطفل على تكملة رسم الشكل العنقط

٢ _ قص الشكل بوساعدة المعلمة ٠

المقارنة بين الاشكال من حيث التطابق والتساوى والاختلاف
 (اكبر من / اصغر من) •

المواد المستخدمة : ورق مقوى مرسوم عليه بعض الاشكال المستوية المنقطة ، مقسيص ، الوان -

الاجسسسواءات: ١ _ يقوم المعلم برسم الاشكال على السبورة ويذكر الاطفسسسال باسمائها ومغانها ٠

- ٢ ــ يسلم المعلمة او المعلمة كل طفل مجموعة منا الاشكال ذات
 الصفات والمساحات المختلفة ، وهذه الاشكال منقطة ويطلب
 منه تكملتها ونكر اسم كل واحدة منها وصفاته سواء عن طريق
 الاغنية او الكلام الشفهي •
- ٣ ــ يطلب من الطفل قص الاشكال بمساعدة المعلم أو المعلمسة
 ويطلب منه اختيار الشكلين المتشابهين أو المتساويين
- ٤ ــ يطلب منه ترتيب الاشكال التي من نفس النوع من الاصغـر
 الى الاكبر والعكس •

التقويــــم : يسال الاطفال عن :

- رسم الاشكال المختلفة مأنفسهم بقدر الامكان

الخاميين : تدريب الميياء

ينقسم هذا الشدريب الي جيزاين : (الجيز الاول):

المستندف : ترتيب أنية الماء من حيث النبخن / الدافيء / البارد / المثلم ،

الأدوات : ما ، أنية نضع فيها الما ، ولتكن من الفخار او الصينى

المجموعيسية : أي عدد من الاطفال:

الاحـــــراءات: ١ ـ يتحدث المعلم أو المعلمة مع الاطفال عن الماء وأهميته ٠

- ٢ ــ يكلمهم عن الماء الذي نشربه بانه بارد والماء الذي نستجم
 يه يأنه دافيء ، ثم الماء المثلج الذي نضعه مع الكوكاكولاء
- ٣ ــ يحشر المعلم أو المعلمة ثلاث أو اربعة أنية بها ما عبار د، ما مثلج ، ما عدادي ، وسخن نوعاما .
- تجعلكل طفل يرتب الانية طبقا لدرجة حرارة الماء (سخن / دافيء / بارد / مثلج) •







الجيزة الثانيي:

الهسدف : جعل الإطفال يرقبون الانية طبقا للحجم من المعتلى، الى الفسارخ

الادوات: عدد ٤ كأس متساوية الحجم ، مساه ٠

المجمعية : أي عدد من الاطفسيال

الاجسسراءات









المحلم أو المعلمة اربعة كؤس امام الاطفال ويقول ليستم أنها
 مثل بعضها البعض (متساوية الحجم)

٢ ــ يملاء الاول لحافته بالماء ، ويضع الثاني اكثر من نصفه ، ويضع الثالث اثل من نصفه ، ويضع في الرابع ربع الكأس .

٣ _ يجعل الاطفال يرتبونهم طبقا لما فيهم من ما ٠٠٠

٤ رتبهم بطريقة محيحة ، يأخذ المعلم كأس ويجعلهم يرتبونه هذه العرة بالعكس •

السيناداس: تدريب الخشونة والنعومية

الاهمالية : يهدف الى ترتيب فرش الاستان من حيث الخشونة والنعومة •

الادوات : عدد من فرش الاستان مختلفة الملمس سواء اكانت فرش حقيقية أم

فرش الالعاب المتداولة •

المحميومية : صغيرة (من ٣ يا اطفال)

الإجميدراءات 1 م يقوم المعلم باحضار ٣ فرش اسنان مختلفة الملمس ٠

٢ __ يسأل الاطفال عن نوع كل فرشة ويتحدث معهم عن انواع الملمس
 من حيث النعومة والخشونة •

- ٢ ــ يطلب من احد الاطفال ترتيب الفرش التي امامه من حيث النعومة
 الى الخشونة •
- اذا فشل التلميذ في ذلك ولم يعرف معنى خشونة ونعومة ٠٠٠
 يطلب المعلم منهم ان يلعسوا كل فرشة بطرف اصابعهم وايهما
 يسبب احتكاكات اكثر له ، وتكون هي الخشقة ثم بعد ذلك يطلب
 اعادت ترتيبهم مرة اخرى ٠

MILLE

Millimithe

التقويد : يسأل المعلم التلاميذ معنى خشن وسعنى ناعم •

السابسييع: تدريب الصلابية والمروسيسية:

الهــــــــدف : ترتيب المواد الملبة والمواد العرفة بحيث يتدرج الطفل من الصلابة

الى المرونة أو التعكس •

المسيسواد: قطع من الجشب والمطاط والليلدوالاسقنج والحديد •

المجمسوعة : صغيرة تشراوح من ٣ - ٥ اطفسال

الاجسراءات : 1 سيتحدث المعلم أو المعلمة للاطفال عن المواد المختلفة من حيث الصلابة والمرونة والقرق بينهم وفائدة كل منهم في الحباق،

٢ ــ يحفر المعلم قطعة من الخشب او الحديد ويطلب من الطفسل
 الضغط عليها بيده وما تأثيرها •

٣ ــ الطفل يرى انه لا يستطيع دفع او تغير شكل قطعة الخشسب
 أو الحديد •

٤ _ يقول المعلم للاطفال أن هذه مادة ملبة ٠

يحتر المعلم قطعة من المطاط واللبادوالاسفنج ويطلب مسن
 الاطفال الضغطعليها بيده وما تأثيرها •

٢ ــ الطفل يرى أن يده تدفع قطعة المطاطأو الاسفنج أو اللبساد
 والى أسفل مما ينفير شكلها •

٧ _ يقول المعلم أن هذه مواد مرنة مختلفة في درجة المرونة ٠

٨ ــ يحضر المعلم ثلاث قطع مختلفة ولتكن الخشب والمطــــاط
 والاسفنج ٠

ويطلب من كل طفل ترتيبهم من الصلابة الى المرونة.

التقويــــم : يسأل المعلم ما هو الشيء الصلب وما هو الشيء المرن وكيف قرر انه مرن أو صلب •





ثانيا: اجابة السوال الثاني :

ما الوسائل التعليمية التي يمكن اسخدامها بمدارس رياض الاطفال (٥ سـ ٦ شنوات) والتي تتناسب مع خصائص واهداف تلك المرحلة ؟

وفي ضُوء الاطار النظري والتدريبات التربوية التي سبق تصميمها يرى الباحثان أن الوسائل التعليمية التالية قد تحقق أهداف التدريبات التربوية وأهداف رباض الأطفال •

والوسائل التعليمية هي: الأولىسى: وسيلة بانيسسسز الهدف منهجا : ١ ـ تعليم العبيد 🦯 ۲ 🔔 معرفة مفهوم القيمة المكانية ٣ _ المقارنة بين الاعداد عنمية النمو الإجتماعي للطفل وذلك باللعب مع الاخرين تنمية روح التعاون بين الاطفال 7 _ تعليم الطفل تعلما ذاتها من خلال اللعب ٧ _ تعلم الجمع والطبرح ٨ ـ معرفة الاتجاهات الاربع (فوق / تحت / شمال / يمين) المواد المستخدمة : الوسيلة عبارة عن : ــ مجموعة من المكعبات طول ضلع كل منها ٥ سم وليكن عددها ٥٠ وحدة وتعشـــل الوحدة خانة الاحاد او الواحد • ب 🔔 مجموعة متوازى المستطيلات ابتعادها ٥ سم × ٥٠ سم وليكن عدد ١٠ وحدات لتمثل كل وحدة خانة العشرات أو العشرة ج ــ مجموعة من المكتبات طرل قلع كل منها ٥٠ سم وليكن عددها ١٠ وحدات التعثل كل وحدة خانة المئات او المئة • : مغیرة من ۳ ــ ٥ اطفال : دع الاطفال يلعبون بالمكعبات واتع لهم الفرص لبنا • سلم الاعسداد الاجسسسرا اات كما سبق في التدريب الأول أو دعهم يعدون من 1 الي ١٠ وهكذا ٠ الثانيمية: وسيلة لفظيمة: : تعلم الاعداد من ١ الي ١٠ الهـــدف تعلم شكل كل عدد من ١ الى ١٠ تعلم الجمع للاعداد المحصورة من ١ الى ١٠ : شرائط كاسيت مسجلة عليها الاغنية بصوت واضح وجميل وتعطى المواد المستخدمة لكل طفل • المجموعسسسية : من ١ الى ٥ اطفال : ١ ــ تقوم المعلمة بتحفيظ الاغنية للاطفال الإجــــراءات ٢ ـ تتيح لهم القرص لسماع جهازالتسجيل ٣ ــ يقوم كل طفل بتكرارها 3 ـ تشرح المعلمة معنى كل كلمة للاطفال •

في الكراسة •

تطلب منهم اغنيتها مع العد على الاصابع اوكتابة الرقم

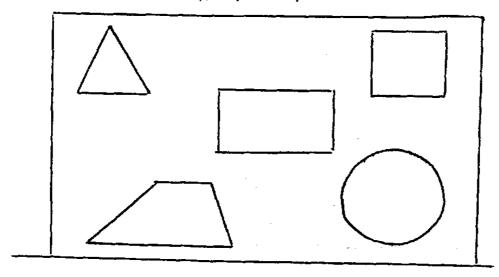
هو رہستی	: واحــــــد	الاغنبيـــة هي
يابا ومامسا	- اثنیــــــن	
هــم اخــواتي	ئلائـــــة	
هم اصحابـــــى	اربعـــة	
هم صوابع یدی	 خســـــة	
2 (23)	بة الاعداد من ١ الي ١٠ هكــذا	أو تعليمهم طريقة كتا،
واقف كسده ليسسم		Year of the second
بتبيم علييييه	الاثنيـــن	Υ .
·	والثلاثـــة	₹ .
اثنین واثنیـــــن	والاربعسة	٤
كعكسة بسيسيكر	- ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	6
عكسس الاثنيسسيسن	والسيستة	٦
بتبسس لفـــــوق	والسبيعيسة	γ
بتبع لتحسيست	والثمانيسية	A
كعكسة بنبسسسيت	والتسعيسة	٩
واقفية مضبوطييي	والعشسسرة	1.
		In 1165, 321 "
	ستويسه :	الثالثــــة: لوحة الأثكال الـ
	: تهدف هذه الوسيلة الى	الاهسداف
لفة (مربع /مثلث/صنتطيــل/	 ١ ــ تسمية الاشكال المخت 	
+ (دائرة / شبه منحرف	
ب ووضعه فى المكان المفاسب على	۲ _ اختبار الشكل المناس	
إدى الى ممرقة الطفل لمفهومسنى	اللوحة وهذا بدوره يؤ	
	التساوى والتطابق •	
لاشكال من حيث: اكبر / أصغر /	٣ _ مهارة المقارنة بين ا	
	يساوي ٠	
ظر الشكل) وهي عبارة عن لوحــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	: 1 _ لوحة رسم الاشكال (انا	الأدوات المستخدمة
(شكال المستوية (مربع / مثلث /	محفور عليها بعض اا	
ف / دائرة) وموصلة بدائرة كهربيــة	مستطيل / ثبه منحر	

مفتوحة (بطارية جافة) بحيث اذا وضع الشكل المناسب في مكانه المناسب تعطى الدائرة صوت جرس او صبوت موسيقي ، واذا وضع الشكل في مكان غير مناسب فلا تعطي

وليكن لكى تكون فكرة اللوحة واضحة فان الاشكال تكون

موت ، هذا بالاضافة الى انه لم يدخل بن اصله · ٢ _ اشكال مستوية (مربع / مثلث / مستطيل / دائرة)

مجسمة (مكعب / هرم / متوازى مستطيلات / اسطوانة)٠



حجم المجموعة : من ٣ ــ ٥ اطفال مع المعلم

: ١ ــ تضع لوحة الاشكال امام التلاميذ بحيث تكون موملــــة

الاجسراءات

بالدائرة الكهربية (بطارية جافة) •

٢ _ نشع الاشكال المختلفة في ترتيب عشوائي ٠

٣ ــ نجعل كل طفل يقوم بالتريب يختار شكل ما ويحسساول
 وضعه في المكان المناسب به ٠

- ع فاذا وضع الطفل الشكل في المكان المناسب والذي يتساوى
 مع اطوال اضلاعه وصفاته قانه يسمع صوت الجرس واذا
 اخفق لا يسمع شي٠٠٠
 - واذا اخطأ نجعله يحاول مرة أخرى •

ثم يذكر اسم الشكل وصفاته ٠

الرابعية: وسيلة الطيور والحيوانات المختلفة:

الهـــــــدف : ١ ١ ـــ تعرف الطفل على اسما • الحيوانات والطيور •

التميز بين الحيوانات والطيور المختلفة •

٣ معرفة الحيوانات والطيور التي تعيش في العنزل أو
 الغابة أو المزرعة والتعييز بينهما

٤ ــ معرفة صفات كل حيوان وكل طائر ٠

٥ - التمييز بين الحيوانات والطيور من حيث النوع والحجم٠

الادوات المستخدمة : ١ - - حديقة حيوانات بلاستيك تشمل بعض انواع الحيوانات

٢ ــ بعض الطيبور ٠

المجموعية : متن ٣ _ ٥ اطفال

الإجراءات 🕟 🕬 🗀 يطلب من الطفل وضع الحيوانات في جهة والطيور في

جهة اخرى ٠

٢ ــ يطلب من الطفل ذكر اسم كل طائر أو حيوان •

٣ ــ يطلب من الطفل ذكر اسم الحيوانات والطيور التي يمكن أن تعيش في المنزل والتي تعيش في الغابة والتسسى تعيش في المزرعة •

الخامسة : وسيلة اغنية المسرور :

: ١ ـــ تعلم أشارات المرور

٢ - التعرف على الالوان المستخدمة في الاشارات •

٣ - كيفية اتباع المرور في الاشارات

٤ ـ كيفية تنظيم المرور والاتجاهات •

المواد المستخدمة : ١ - لوحة مرور بالاضاءة ويمكن التحكم في استخدامها داخل

القصل •

٢ ــ شرائط كاسيت مسجل عليها اغنية المرور بصوت واضح

وجميل ٠

العجموعــــــة : متوسطة من ٥ الى ١٠ اطفال

الاجسرارات : ١ ـ يقوم المعلم بتحفيظ الاغنية للاطفال •

٢ - يقوم كل طفل بتكرارها مع صوت المسجل ٠

٣ - تتيح المعلمة للاطفال رؤية الاشارات اثناء أداء الاغنية.

٤ ــ تشرح المعلمة للاطفال المرور والالوان والاشارات وكيفية

تفظيم المرور حسب الأشارات ء

م يقوم كل طفل بالتعرف على الالوان والاشارات والتنظيم

مع الاغنية ٠

: اشارات اشارات المرور • • لازم نعرفهـــــا

الاغنيسة

مسلسل: طفل ياطغال ٥٠ يعرضها ويقدمها

احمر يعنى قف

اصفر استعد

اخضر يعنى سسسر

ثالثا: "اجابة السؤال الثالبث:

كيف يمكن تقويم نتائج التدريبات التربوية والوسائل التعليمية السابقة على تعلم اطفال مدارس رياض الأطفال ؟

قام الباحثان بانفسهما بمساعدة يبعض معلمات الاطفال بعد تدريبهم على استخدام بطاقة التقويم ، على تقويم نتائج التدريبات التربوية والوسائل التعليمية السابقة على تعلم اطفــــال مدارس رياض الأطفال بأسوان سامجموعة الدراسة سابعض المهارات والمعارف المتصلة ببعسساش حوانب النموليم -

وتم تسجيل الملاحظات بحيث اذا كانت الملاحظة تؤكد أن الطفل تحققت عنده المسادة بدرجة " جيد " يأخذ درجنين وصغر في المستويين الاخرين • واذا كانت تحقت بدرجة " اعتيادي " يأخذ درجة في هذا المستوى ويأخذ " صغر " في المستويين الاخرين • وهكذا • بمعنى اخر ان الطفل في كل مهارة أو عبارة يأخذ تقديرا بالدر جات عند مستوى "جيد "أو اعتيادي أو " ضعيف " •

١ مـ تم حساب قيمة " ت " لدلالة الغروق بين متوسط درجات المجموعتين وحساب دلالتها الاحصائية عنسسد
 الاحصائية عند مستوى ١٠٠١ والجدول التالي يوضح قيمة (ت) ودلالتها الاحصائية عنسسد مستوى الاجادة " جيد " من المستويات الثلاث لكل عبارة (جيد ، اعتيادي ، ضعيف) ٠

جسدول (1) قيمة (ت) ودلالتها الاحماثية للفروق بين متوسطات درجات المجموعتين في بطاقة الملاحظيسية

الدلالـــة الاحمائية	قيمة (ت)الجدولية عندمستوى 1 •ر		\$	ų.	Ċ	المجموع
دالة احصائيا لصالح المجموعة التجريبية	07ر ۲	77,77	۱۱ر۶ ۳۲۲	10	۲٠	التجريبية الضابطــة

حيث ن = عدد افراد المجموعة م = متوسط درجات المجموعة ع = الانحراف المعياري للعينة •

من الجدول السابق يمكن ملاحظة ان قيمة (ت) المحسوبة = ٢٥ (١٢ وهي اكبر من قيمسة (ت) الجدولية التي = ١٥٥ عند مستوى $1 \cdot (\cdot)$ ودرجات حرية = ١٥٨ م

وهذا يدل بثكل قاطع ودال أحمائيا على أن الفروق في المتوسطات لصالح اطفال المجموعة التحريبية •

ويعزى الباحثان هذا الارتفاع في مهارات وتعلم اطفال المجموعة التجريبية الى التدريبات التربوية والوسائل التعليمية التي تم عرضها في هذا البحث والتي قام الباحثان بانفسهما بتدريب الاطفال ومعلماتهم على طرق استخدامها •

- ٢ -- استطاع الباحثان من خلال ملاحظتهما المنتظمة لاطفال المجموعتين الكشف عن بعسف
 المهارات والاستعدادات الخاصة لبعض الاطفال ، وقاما مع معلمه الفصل بتوجيههم الى
 الطريق الصحيح والتي يجب ان يسلكها الاطفال مثل التدريبات الموسقية او الرياضيــة
 او العملية -
- ٣ كشفت الملاحظة المنظمة ايضا بعض الاعاقة أو المشكلات النفسية المبكرة عند بعين الاطلقال مثل عدم القدرة على مسك الاشياء أو المحلمة المعلمة أو بعض الاطفال واستطاعا الباحثان بمعاونة المعلمة معالجينية معظم هذه الحالات بكثرة التدريبات والتعاون بين الاطفال .
- ٤ سـ الملاحظة المنظمة ساعدت الباحثين والمعلمة في تقسيم الاطفال الى مجموعات متقارسة
 في القدرات والاستعدادات وذلك في حالات التدريبات التربوية

المقترحسات والتوصيسسات

يوضى الباحثان بوضع المقترحات والتوصيات النالية والتي توصلا اليها من خلال البحث موضع التنفيذ وهي :

- ا اهتمام وزارة التربية والتعليم باعداد وتأهيل معلمات ومشرفات رياض الاطفال تربويسسا واكاديميا •
- تدريب المعلمات والمشرفات على اعداد ببعض التدريبات التربوية والوسائل التعليمية وتجريبها ٠
- حورة أن تكون لكل طفل بطاقة ملاحظة ، وتعويد المعلمات على استخدامها لكشيسيف
 حالات الاعاقة المبكرة أو التفوق لبعض الاطفال وتوجيههم التوجيه العلمي السليم -

المراجــــــع

- ١ -- أبراهيم بينيوني عميرة ، المنهج وعناصره ز، دار المعارف ، القاهرة ، ١٩٨٦ -
- ٢ ساحلام حسن محمود ، مرزوق عبد المجيد ، " المشكلات النفسية التي ببعاني منها اطفسال دور الحثانة في المرحلة البعمرية (١٤٠١) من وجهة نظر بعض الامهات البعاملات : دراسة مسحية تحليلية " ، العؤتمر السنسوي الثالث للطفل المصرى تنشئته ورعايته ، القاهرة ، مارس ١٩٩٠ ،
- ٣ -- سعد يرس ، وآخرون ، فلسغة التعليم الابتدائي للمستوى الاول للتأهيل الجامعي ، وزارة التربية والتعليم ، القاهرة ، ١٩٨٨ .
- عدية محمد على بهادر ، برامج تربية اطفال ماقبل المدرسة بين النظرية والتطبيق ،
 خدمات الطباعة سيكو ، القاهرة ، ١٩٨٧ ·
- ت عواطف ابراهيم محمد ، تعلم الطفل في دور الحفانة بين النظرية والتطبيق ، مكتبية الأبجلو المتبرية ، الفاهرة ، ١٩٨٣ ·

- ٦ ليلى عبد الستار ، " دور التعليم قبل المدرسي ، بحث ميداني " ، المؤتمر السنوى
 الثالث للطفل المصرى تنشئته ورعايته ، القاهرة ، مارس ١٩٩٠ ،
- ٧ محمد خليفة بركات ، علم النفس التعليمي ، القياس النفسي والتقويم التربوي، جـ ٢ ،
 دار القلم ، الكويت ، ١٩٧٨ ٠
- ٨ ــ نادى كمال عزيز ، " الوسائل التعليمية والالعاب بين الواقع والمأمول في مرحلة ماقبــل
 المدرسة الابتدائية في ضوء أهداف هذه المرحلة " محلة كلية التربيـــة
 باسوان ، العدد الثاني ، ديسمبر ١٩٨٨ ٠
- ٩ ــ نادي كمال عزيز ، راشد القصبي ، " تقويم رياض الاطفال في ضوء الاهداف المحددة لها "،
 المؤتمر البينوي الثالث للطفل المصري تنشئته ورعايته ، القاهرة ، مارس ١٩٩٠٠
 - ١٠ نجم الدين على مروان ، رياض الاطفال في الجمهورية العراقية : تطورها ومتكلاتها والسها
 التربوية والنفسية ، مطبعة الزهراء ، بغداد ، ١٩٧٢ ٠
 - 11 _ وزارة التربية والتعليم، قرار وزارى رقم ١٥٠ بتاريخ ١٩٨٩/٧/٤، بشأن تنظيم ريـــاض الرحقة والخاصة التابعة أو الملحقة بالمدارس الرسمية أو الخاصة ، استنسل ، القاهرة عليه المدارس الرسمية أو الخاصة ، استنسل ، القاهرة المدارس الرسمية أو الخاصة ، التنسل ، القاهرة المدارس الرسمية أو الخاصة ، استنسل ، القاهرة المدارس الرسمية أو الخاصة ، استنسل ، القاهرة المدارس الرسمية أو الخاصة ، استنسل ، القاهرة المدارس الرسمية أو الخاصة ، استنسل ، القاهرة المدارس الرسمية أو الخاصة ، استنسل ، القاهرة المدارس الرسمية أو الخاصة ، استنسل ، القاهرة المدارس الرسمية أو الخاصة ، استنسل ، القاهرة المدارس الرسمية أو الخاصة ، استنسل ، القاهرة المدارس الحرب المدارس الرسمية أو الخاصة ، استنسل ، القاهرة المدارس المدارس الحرب المدارس المدارس المدارس الحرب المدارس الم
 - 12 McNally, D.W., Piaget, Education Teaching, The Harvester Press Ltd, Sussex, 1973.
 - 13 Morris, R, (Ed)., Studies in Mathematics Education: out at School; Mathematical Education: Vol. 6, Unesco, Paris, 1987.
 - 14 Richardson, L.I., et al, A Mathematics Activity Curricalum for Early
 Childhood and Special Education, Macmillan Publishing Co.
 Inc., New York, 1980.
 - 15 Ruth M.B., An Outline of Piaget's Developmental Psychology, Routledge & Kegan Pgcl, London, 1972.
 - 16 Sarah Hammond, Leeper, et al, Cood School For Young Children, 4ed, Macmillan Pub., Co. Inc., 1975.
 - 17 Simth, G., and Holloway, G.E.T., The BIY Series: 40 Science Activities, Macmillan Education, London, 1985.
 - 18 Ward, A., Asource Book for Primary Science Education, Hoddr, and Stoughten, London, 1983.

ملحقية البدراسيية . . .

بطاقة ملاحظـــــة لطفيل ريباض الاطفـــــــــــال

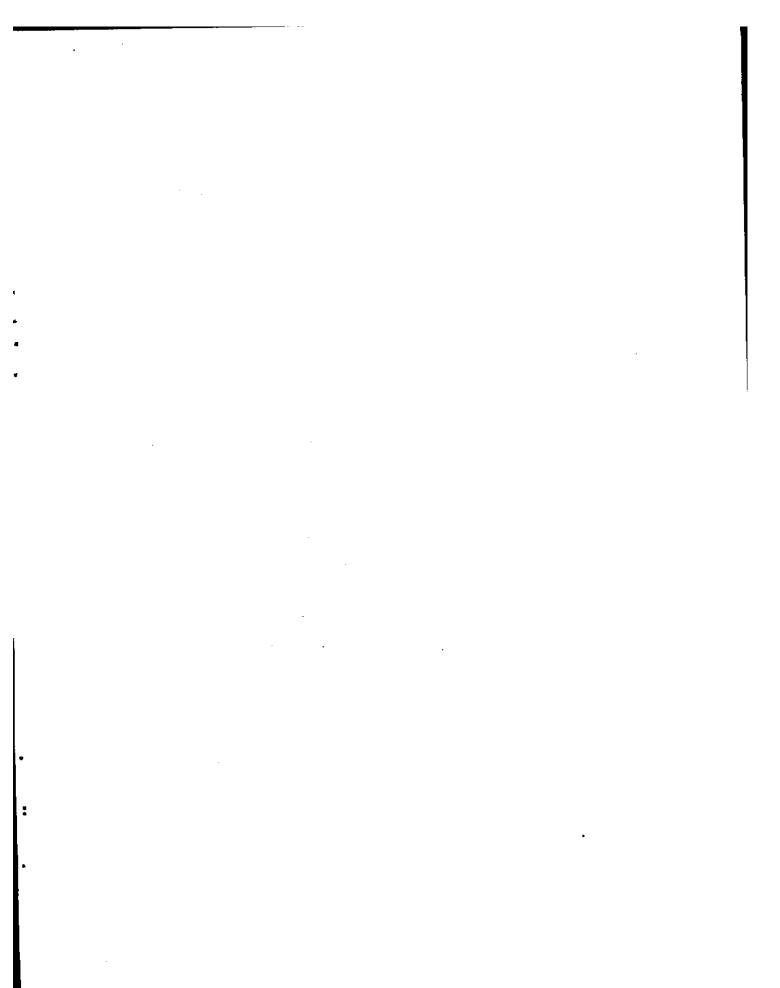
اعداد دکتور / نادی کمال عزیسسسز دکتور / رزق حسن عبد النبسی

اضعيف	اعتيادي	جيسد	جانـــــب النمـــــــو	٩
	_		أدراك معرفة الحجوم	1
			ادراك معرفة الإلوان	7
			ادراك معرفة الاوقات	۳
			أدراك معرفة الإطوال	٤
ļ		(ادراك معرفة المساحات	٥
ļ			ادراك معرفة المربع	٦١
		1	ادراك معرفة المستطيل	Y
[1	أدراك معرفة المثلث	٨
ł			ادراك معرفة الدائرة	4
		1	القدرة على الاستكثاف والبحث	1.
		1	الاهتمام بالبيئة التي حوله	11
ĺ	}	1	قدرته على توجيه الاسئلة	14
	}]	قدرته على التصنيف	14
	}	1	قدرته على الترتيب	18
-		1	المهارة في استخدام المقص	10
1		}	المهارة فى الرسم والتلوين	17
1		1	قدرته على مسك الفرشاه بطريقة صحيحة	1,7
		1	قدرته على التعلم بطريقة محيحة	119
			قدرته على حفظ الاناشيد	1 7.
			التمييز بين الصيبور	71
į	1	ţ	شقته بنفسه عند اداء الاعمال	77
	1		أتباعه التوجيهات	
	· [1

707

تامع ملحقية الدراسييد

-	جانب السيب	حيد	اعتيادي	نعيف	ī
77	انتماجه مع امرانه				ļ
15	فبوله فواعد النشاط			ļ	-
10	مدي الشعبير عن مفيء			Ţ	Ţ
11	رمَّاه عن اعتاله	ļ			Į
14	المهارة في ادراك النعومة				Į
TA	المهارة في ادراك الخشونة				
1 11	المهارة في ادراك المرونة			Ì	Ì
T -	المهارة في ادراك الصلاية				1
[1	المهارة في أدراك الحرارة	}	1		į
77	السيارة في أدراك البرودة	1	}	1	
77	المهارة في العاب التركيب		1	1 .	
45	المبيارة في استخدام بعش الإدوات	1	1	}	
1 50	السهارة عن النعاب السناء	ţ	1	{	
	<u></u>	1	ţ		



مادماً: بحوث ودرامات عن استراتيجيات جديدة للتدريس

- استخدام الألناز المعورة والتحصيل .
- استخدام الألغاز الصورة وتنبية مهارات قراءة الصور .
 - فعالية استخدام الكمبيوتر في تدريس العلوم .
 - استخدام الماريات التعليمية في تدريس العلوم .
 - استخدام دائرة التعلم والمفاهيم .
 - استخدام أسلوب حل المشكلات ابتكارياً .

ملخـــس بحـــث فعالية استخدام الالغاز المصورة في تدريس العلوم على التحصيل المعرفي لتلاميذ الصـف الرابـع الابتدائــي

منشور في : صلاحية النشر في مجلة كلية التربية باسوان في ١٩٩٦/١٠/٢م٠ وتهدف الدراسة الى :

- ـ وضع دليل لاستخدام الالغاز المصورة -
- تجريب فعالية استخدام استراتيجية الالغاز المصورة في المدرسة الاستدائية على على التحصيل المعلوفي .

واستخدمت الدراسة الادوات التالية :

- ١ـ مباراة الالفاز المصورة التي ستستخدم مع المجموعة التجريبية في تدريس وحــــدة
 الانسان والكون (من اعداد الباحث).
- ٣- اختيار تحصيلي موضوعي لقياس ماحصله التلاميذ من معرفة في موضوع الانسان والكـون (من اعداد الباحث)،

وتكونت مجموعة الدراسة من :تلاميذ الصف الرابع الابتدائي كالتالي :

- ـ مجموعة تجريبية بلغ عددهم ٣٢ تلميذا سيقومون بدراسة الوحدة المختارة باستخـــدام مباراة الالغاز المصـورة ٠
- ـ مجموعة ضابطة بلغ عددهم ٣٨ تلميذا ستقوم بدراسة الوحدة المخترة باستخدام الطريقية المحتـادة ٠

وتوصلت الدراسة الى مجموعة من النتائج أهمها :

ان الفرق بين متوسطى درجات المجموعة التجريبية والضابطة فى الاختبار التحصيصيلى
 المعرفى هو فرق ذو دلالة احصائية بمستوى ثقة ٩٩٠٠ وذلك لصالح المجموعة التجريبية
 التى استخدمت مباراة الالغاز المصبورة ٠

وهذه القيم جاءت لتؤكد فاعلية استخدام الالغاز المصورة والتأثير الايجابي في زيــــادة التحصيل المعرفي لدى التلاميذ في مادة العلوم ·

وانتهت الدراسة لعدة توصيات منها :

- تمكين المعلم من التدريس باستخدام الالغاز المصورة من خلال تدريبه على ذلك .
 - ـ ان تزود المكتبات ببعض هذه الالغاز بحيث تكون في متناول ايدى التلاميذ ٠
- ـ تشجيع الطلاب المعلمين بكليات التربية على استخدام الالغاز المصورة في التدريـــــس
- ـ ان تتضمن كتب العلوم بالمدرسة الابتدائية بعض المواقف التعليمية على شكل ألفاز مصورة،

ب أ ب غمالية استندام اللغاز المعورة في تدريس العلوم على التحصيل المعرفي للهورفي لتلامية العق الرابع الابتدائي

مقدمة:

تعد مباريات الالغاز المصورة PICTORIAL RIDDLES من الاتجاهات الحديثة في تدريس العلوم (١٨ - ١١٥) فهي تثير التفكير لدى المتعلم من خلال المواقف التي تسمح بعرض الصور أمامه.

ويزخر الميدان التربوى بانواع متعددة من الصور التعليمية، وهذا الاتساع انعطف ببحوث تكنولوجيا التعليم إلى النظر المصور التعليمية من زوايا تحتاج لمزيد من الدراسة واوجب ضرورة التركيز على استراتجيات تقديم الصورة في الموقف التعليمي (١٣ - ١٤٠).

وتشير بعض الكتابات والبصوث إلى الوظائف العديدة التي يحققها استخدام الصدور في حقل التعليم و منها استثارة المتعلم، وتهيئة الخبرات التربوية الصحيحة وتتويع اساليبة لمواجهة الفروق وغيرها (١٤ - ٤).

وعند استخدام الالفاز المصورة كاستراتيجية للتدريس يجب النظر إليها كتكنيك مناسب لجذب التلاميذ للتعليم الذاتى من خلال عرض الالغاز التى تشحذهم التلاميذ و تساعدهم على التفكير فى حل تلك الالغاز، وقد تتم مثل تلك الالعاب بصورة فردية أو بصورة جمعية و تأخذ الالغاز صورا متعدده (٧ - ١٢٤).

والالغاز المصورة المستخدمه في الدراسة الحالية والمقدمة لتلميذ المرحلة الابتدائية هي واحده من الصور المتعددة للالغاز التعليمية والتي تستغل ميلهم للحركة واللعب لتقيم بعض المعارف إليه. لأنه يجب علينا أولا أن نقرر كيف نعلم مانريد تعلمه ثم نتساعل عما إذا كانت هذه الوسيلة أو تلك تغيينا في تعليمنا المبدع وعن كيفية هذه الاستفادة، كما أنه إذا كان اتمام التعليم بالطريقة المثلى يتطلب وسائل تعليمية معينة وجب علينا أن نحاول توفيرها فإذا كانت غير موجودة فيجب أن نختر عها (١٥ - ١٢٠).

و بالرغم إننا نلاحظ أن المعلمين في المرحلة الابتدائية الايستغلون ميل التلاميذ واهتمامهم باللعب والمحركة في عملية التعليم، الاأنه من الممكن استخدام كثير من الالعاب الشائعة و تحويلها إلى الغاز مصورة تعليمية يمكن استخدامها في تدريس العلوم مما يكسبها تشويق و جاذبية واغراء للاطفال (١٢ - ٨).

و تلعب الرسائل البصرية المتنوعة دورا هاما عند تلميذ المدرسة الابتدائية، فالصور التعليمية تشد انتباه التلميذ و تثير حماسة، ومااحسن اختياره منها يساعد التلاميذ على فهم واستيعاب وتذكر المعلومات المتضمنة في المواد اللفظية، كما أن الرسوم الخطية المبسطة غالبا مايكون لها فعالية أكبر في نقل المعلومات (٢١ - ٨٧).

وهناك بعض الوظمانف التي يمكن أن تؤديها الصمور والرسوم، فهي حافز ويمكن اعتبارها منظم ومفسر والنظر إليها كناقل للمعرفه كما إنها تساعد على التصور وتعوض النقص في الالفاظ (٢٥). وتستخدم مباريات الالغاز المصورة في كثير من الموضوعات المختلفة كاللغة العربية والرياضيات والعلوم.

[•] منشور كليمة التربيمة بأسوان - العدد ١٢ / يوليم ١٩٩٧ .

للخ، وهي تعتمد على اثاره اهتمام التلاميذ وانفعالهم بالموقف التعليمي وميلهم إلى الملعب والحركة.. فإذا ما استطعا توظيف هذا الميل ليكون دافعا للتعلم فإننا قد نتيح للمعلم اسلوبا جديدا للتعامل مع الاطفال.

الوشكلة وأجويتماء

أن التعلم القائم على المرموز اللفظية غالبا مايقوم على التلقين ويؤدى إلى الحفظ دون أتباحة الفرصسة للكشف والتجريب والفهم وأبداء مظاهر السلوك الابداعي من جانب المتعلم كما يحول دون فعاليتة في للموقف التعليمي، ولذا وجب التأكيد على اهمية استغلال الخبرات الحسية في المواقف التعليمية في تحقيق تعلم لبقى اشرا (٧٩،٧٨،٧٩).

وتشير بعض البحوث إلى الحاجة إلى تزويد المتعلم عن طريق الوسائل التعليمية بالخبرات التي تساعده على تكوين المفاهيم و الصور الذهنية الواضحة المتضمنة لصفات الاشياء التي يرمز إليها بالالفاظ والكلمات، كما يبين لذا أن الخبرات الحسية وخاصة الخبرة البصرية اساسا لتتمية الفهم الكامل لما يحيط بنا من اشياء ووحدات (٢ - ٢٠).

ومع ضرورة الاهتمام بنتوع واختيار مداخل وطرق التدريس التي يجب أن تستخدم في تدريس العلوم في المدرسة الابتدائية والتي نتاسب خصائص نمو تلميذ هذه المرحله وتعمل على تحقيق الاهداف.

تهتم الدراسة الحالية بتقديم احدى هذه الطرق في تدريس العلوم في المدرسة الابتدائية والتي تعتمد الساسا على الابتعاد عن التلقين وتحقق مشاركة التلميذ في العماية التعايمية بما يحقق الاهداف.

فالدراسة الحالية تحاول تجريب استخدام استراتيجية الالغاز المصورة والتعرف على الرها في تدريس العلوم على التحصيل المعرفي لدى تلاميذ هذه المرحلة.

وتتضم أهمية الدراسة في الاتي:

- اعداد بعض الالمغاز المصورة والتي تناسب تلميذ المرحلة الابتدائية في مادة العلوم.
- تعويد تلاميذ المرحلة الابتدائية على استخدام الالغاز المصورة في المواقف التدريسية.
 - استحداث اسلوب الالغاز المصورة لاستخدامة في المدرسة الابتدائية.
 - تابي الحاجة إلى تقديم نماذج جديدة للتدريس تناسب المرحلة الابتدائية.

اهداف الدراسة:

تهدف الدراسة إلى:

- وضع دليل لاستخدام الالغاز المصورة.
- تجريب فعالية استخدام استر لتيجية الالغاز المصورة في المدرسة الابتدائية على التحصيل المعرفي.

اسئلة الدراسة:

تحاول الدراسة الحالية الاجابة عن الاسئلة التالية:

- كيف يتم تصميم وبناء الالغاز المصورة ؟
- مااثر استخدام الالغاز المصورة على التحصيل المعرفي لدى تلاميذ مجموعة الدراسة ؟

حدود الدراسة:

تقتصر حدود الدراسة الحالية على:

مجموعة من تلاميذ الصف الرابع الابتدائي بمدارس مدينة أسوان.

- الدراسة تستخدم استراتيجية الالغاز المصورة في التدريس.
- بناء وتدريس وحده (الاتسان و الكون) والتي تمثل الوحده الثالثة من كتاب العلوم للصف الرابع الابتدائي.
 - التعرف على أثر استراتيجية الالغاز المصورة على التحصيل المعرفي.

مصطلحات الدراسة:

التحصيل المعرفي:

مدى مااستوعبة التلميذ من معلومات في موضوع محدد من خلال دراسته له، مقامسا بالدرجات التي تحددها الاختبارات المعده لهذا الغرض (٥ - ٢٢).

الالغاز المصورة:

من خلال ماتوصل لليه الباحث من تعريفات اقتربت من هذا المفهموم (٣ ، ٨ ، ١١ ، ١٩ ، ٢٣ ، ٢٦) نظر ا لخلو معظم المصادر التي أمكن الاطلاع عليها من تعريف مباشر لهذا المصطلح.

يمكن الأغذ بأن الالغاز المعورة هي:

المواقف التعليمية التى تتضمن بعض المعلومات مصاغة على شكل صور لغزية تجذب انتباه التلامية وتسمح لهم بالمشاركة في الموقف تحت اشراف المعلم ".

خطة الدراسة:

حتى يمكن الاجابة عن تساؤلات الدراسة تم اتباع الآتي:

- الاطلاع على البحوث والدراسات التي تمت في هذا المجال من حيث:
 - # بناء وتصميم مباريات الالغاز المصورة.
 - * دور المعلم في بتاولها.
 - * سبل نجاحها وتقديمها.
- اختيار الوحدة للتي سيتم تدريســها (وحـده الاتســان الكـون) الوحـده الثالثـة مـن كتــاب العلــوم للصــف الرابــع الابتدائـي، وتحليل أوجه التعلم بـها.
- عمل تجربة استطلاعية للتأكد من صلاحية الالغاز المصورة التي تم تصميمها لوضعها في صورتها النهائية.
 - تدريب المعلمين الذين وقع عليهم الاختيار على كيفية استخدام الالغاز في التدريس.
 - اعداد اختبار التحصيل المعرفي للوحده المختارة وحساب الصدق والثبات.
 - اختيار مجموعة الدراسة من بين مدارس مدينة أسوان.
 - إجراء التجرية الاساسية للدراسة باستخدام مباراة الالغاز المصورة.
 - معالجة النتائج لحصائيا و تفسيرها.
 - التوصيات و المقترحات.

الدراسة النظرية:

تعد الالغاز للمصورة PICTORIAL RIDDLES أحد الانشطة المتضمنة في مواقف الالعاب التعليمية التي يشترك في ادائها اثنين أو أكثر لتحقيق أهداف سبق تحديدها، ويدخل في هذا التفاعل عنصر المنافسة وعنصر الصدفة وتمثل الالغاز المصورة بعض المعلومات من حقائق ومفاهيم ومبادئ...الخ، على شكل صور لغزية ويطلب من التلاميذ التفاعل معها والاستجابة لها.

- واستخدام الإلغاز المصورة في تدريس العلوم له كثير من العبررات أهمها (٨ ١١٥):-
- تلميذ المرحلة الابتدائية بلقي كثير من الصعوبات في التعبير عن آراته سواء بشكل لفظي أو تحريري، فإن استخدام هذه الالفار لابحتاج إلى تعبير كثير بل يقتصر على بعض الكلمات أو الجمل البسيطة.
- وجد أن لملاغاز المصورة تأثيرا على تنمية وتحفيز التفكير الابتكارى، ذلك لأن الأسئلة التي ترافق هذه الصور غالبا ماتكون من النوع المفتوح.
 - يمكن استخدام الالغاز المصورة كمنطلق جيد لابتداء تدريس الموضوعات العلمية المختلفة.
 - يمكن أن تستخدم الالغاز المصورة كوسائل يقيم بواسطتها التلاميذ، حيث تعرض هذه الالغاز والاسئلة التي ترافقها بعد الانتهاء من التدريس لمعرفة مدى فهم التلاميذ لمادة الدرس.
 - -- تجعل التلاميذ أكثر متعة ورغبة في دروس العلوم وتبعث على الحيوية والنشاط.
- ويرى رونالد سمبسون (١٩٨٩) أن الالفاز واللعب نمط من انماط المباريات التعليمية وقد يكون لهذه المباريات التعليمية أو بعد المبارياتفائدة عند مراجعة موضوع دراسى بعد الانتهاء من أو بعد دراسة وحده دراسية أو بعد اتمام دراسة المقرر باكمله.
 - وهناك كثير من الاشكال التي تقدم من خلالها الالغاز المصمورة، منها: (٨ ١١٧):-
 - عرض صورتان لشيئ أو ظاهره ما وعلى التلاميذ ليجاد الاختلاف بينها.
 - عرض صورة تعبل ظاهرة غير مألوفة ويسأل التلاميذ عن سبب حدوثها.
 - عرض صورتان لشيئين مختلفين وفيهما بعض التشابة ويطلب من التلاميذ ايجاد نقاط التشابة والاختلاف.
 - عرض صورة تتضمن ظاهرة أو حدثا أو جهازا وفيه بعض الاخطاء المفقودة، وعلى التلاميذ اكتشاف تلك الاخطاء.

والالغاز المصورة باعتبارها نمطا من الالعاب التعليمية فهى تحقق الكثير من الأهداف عند استخدامها سواء الكانت أهدافا معرفيه لم أهداف انفعالية أم أهداف مهارية ذلك أن الطفل بطبيعته ميال للعب مما يدفعة للعمل الدى يحقق الاهبال على التعليم ويحقق الاهداف المرجوه.

وقد نادى باهمية اللعب في العملية التعليمية كثير من علماء التربية القدامي والمحدثين، مثل بياجة وبرونر، ولقـد أنشأ فروبل مدارس رياض الاطفال التي كان التعليم فيها يقوم على اللعب(٤ – ٥٣ ، ٥٨).

واتخذت المربية الايطالية ماريا منتسورى طريقة في تربية الاطفال تميزت باعتمادها على اللعب وترك الحربة للطفل بأن يتعلم بنفسه ولنفسه تحت الاشراف الدقيق (١٢ - ٥٢).

وتشير كثير من الدراسات إلى أهمية استخدام الالعاب التعليمية في أي نمط من انماطها المتعددة وفعاليتها في تحقيق الأهداف المفتلفة:-

* فقد أوضحت دراسة Jane (١٩٧٥) الذي استخدم أربع فصول من المدرسة الثانوية عند تدريس مادة الأحياء أن هناك فروقا ذات دلالة احصائيا في الاحتفاظ بالتعلم المعرفي لصالح المجموعة التي استخدمت المباريات حيث أجرى الاختبار بعد ثلاثة اسابيع من الاختبار البعدي.

★ وفى الدراسة التي اجراها احمد السيد (١٩٨٨) للمقارنة بين ثلاث مجموعات من الاطفال استخدم معهم الصور؛

الصور ولعب المحاكاء، لعب المحاكاه،

توصلت النتائج إلى أن التعلم بلعب المحاكاه والصور أكثر فائدة من التعلم بالصور أو التعلم بلعب المحاكاه على حده، وهذا يدل على أن التعلم في سن ماقبل المدرسة تكون نتائجة أفضل إذا استخدم أكثر من حاسة من حواس التعلم.

* واكنت دراسة فيكتور Victor (۱۹۷۳) أن النتائج التي توصل إليها كانت في صالح مجموعة المباريات وذلك بالنسبة للاحتفاظ القصير للمعلومات، إذ تقوقت المجموعة التجريبية على مجموعة المصاضرة والمجموعة الضابطة وكانت النسب بينهم كالاتي (۳۸ / ۳۳ / ۲۰)، كما حققت مجموعة المباريات فروق لصالحها وذلك في مجال التفكير الناقد وكانت النسب بينهم كالآتي (۸۰ / ۲۸ / ۳۱) وذلك عند تدريس موضوع (التلوث في مجلى التفكير الناقد وكانت النسب بينهم كالآتي (۸۰ / ۲۸ / ۳۱) وذلك عند تدريس موضوع (التلوث في مجتمعنا).

* دراسة ماجدة حبشى (1991) والتي توصلت من خلال استخدام الطرائف العلمية إلى نفوق المجموعة التجريبية لطلاب الصف السابع الاساسى في التحصيل الدراسي على المجموعة الضابطة، حيث كان المتوسط المعدل لدرجات المجموعة الضابطة ١ ، ٢٠ وهذا يوضح تقوق المجموعة التجريبية على المجموعة الضابطة في مجال التحصيل المعرفي.

* وقد توصل جودت Judith (1970) إلى أن أفضل الطرق عند تنفيذ المباريات هي النتافس وكلما كان النتافس جماعيا كلما كان أفضل، فقد دلت النتائج التي توصل إليها بين مجموعاته التجريبية الثلاث والمجموعة الضابطة الرابعة بعد أن قسم المجموعات التجريبية الثلاث المنتافسة اثناء المباؤيات التعليمية للتعبير باللغة الانجليزية إلى الشكل التالي:

المجموعة الأولى: يكون فيها التنافس فرديا.

المجموعة الناتية : يكون فيها النتافس فرد مع فردين.

المجموعة الثالثة : يكون فيها النتافس فرد مع فرد ضمن مجموعة.

وتشير النتائج إلى وجود فروق ذات دلاله احصائية لصالح المجموعات التجريبية في مجال التعليم المعرفي.

هذا... وتثمير الدراسة إلى كثير من الدلالات الهامة التي تتعلق بالالعاب التعليمة، إذ توضح لنا أهميسة المباريات على التحصيل والاحتفاظ بالتعلم المعرفي.

كذلك يمكن اعتبارها احد اساليب التعريس الهامة داخل الفصل، كما تشير الدراسة إلى أن أهم شكل يمكن أن نطبقة وننفذ به المباريات التعليمية، هو الشكل التنافسي بين التلاميذ وكلما كان التنافس جماعي كلما كان أفضل في الرصول إلى نتائج إيجابية.

اجراءات الدراسة:

تمثل التصميم التجريبي للدراسة في الآتي:

١ - اختيار مجموعة الدراسة،

٢ - اعداد أدوات الدراسة وهي:

أ -- اعداد الوحده المعده للتدريس.

ب - بناء وتصميم مباراه الالفاز المصورة.

ج - اعداد اختيار التحصيل المعرفي،

- ٣ لجراء التجربة الاساسية.
- علجة النتائج لحصائيا وتفسيرها.

أولاً: اغتيار مجموعة الدراسة:

تم اختيار مجموعة الدراسة من بين تلاميذ الصف الرابع الابتدائي كالتالي:

- مجموعة تجريبية من تلاميذ الصف الرابع الابندائي بمدرسة على ناصر الابتدائية وبلغ عددهم ٣٢ تلميذا وهم الذين سيقومون بدراسة الوحدة المختارة باستخدام مباراه الالغاز المصورة.
- مجموعة ضابطة من تلاميذ الصف الرابع الابتدائس بمدرسة أبو بكر الصديق الابتدائية وبلغ عددهم ٣٨

النين سيقومون بدراسة الوحده للمختارة بالطريقة المعتادة.

ثانيا: اعداد أدوات الدراسة:

ا - اعداد الوحدة الدراسية:

تم لختيار الوحده الثالثة من كتاب العلوم للصف الرابع الابتدائي وحده (الانسان والكون). تم تحليل الوحده المختارة (الانسان والكون) إلى أوجه التعلم المختلفة، بقصد تحديد لما ينبغي أن يتعلم التلاميذ من خلال در استهم للوحده.

وقد هدفت الوحده إلى تقديم المعلومات المتعلقة بموضوع الانسان والكون المقرره على تلاميذ الصف الرابع الابتدائى من خلال استخدام مباراة الالغاز المصمورة والتتافس ببن فريقى اللعب باستخدام البطاقات المصورة المعدة لذلك.

وقد تضمنت الوحده العناصر التالية:

- النجوم والكواكب
- القمر هل هو نجم أم كوكب ؟
 - الضوء
- الاحساس بالحرارة مصادر الحرارة
- المواد الموصلة والمواد العازله للحرارة

وقد شملت الوحده للحقائق والمفاهيم التالية:

- الأرض كوكب
- يبدو الجسم البعيد صغيرا
 - النجم ذاتي الاضاءه
- النجم جسم متوهج ذاتى الاضاءه يصدر منه حرارة وضوء
- الكواكب اجسام معتمه تدور حول الشمس في مسارات بيضية
 - المشترى أكبر الكواكب حجما
 - أقرب الكواكب للشمس عطارد
 - -- المجموعة الشمسية
 - القمر ليس كوكب ولايدور حول الارض

- المجموعة الشمسية
- الشمس مصدر للضوء والحرارة
 - خراص الصوء
- انتقال الحرارة خلال الاوساط المختلفة
- الله الحرارة على المواد الصلبة والسائلة والغازية
 - يدور حول الشمس ٩ كواكب
 - توجد نجوم أكبر حجما من الشمس
 - ينبعث من النجم ضوء وحرارة

- بلوتو أصغر الكواكب حجما

- المدارات التي ندور فيها الكواكب بيضية الشكل

– لايوجد ماء ولاهواء على سطح القمر

الثمس مصدر الحرارة والضوء على الارض - تتجمع أشعة الشمس بالعدسة المحدية

- يتوقف النبات عن صنع غذاته في الظلام

- الضوء مؤثر خارجي يؤثر على اعصاب العين فيسبب الاحساس بالرؤية.

- الشمس مصدر طبيعي للضوء -- المصباح مصدر صناعي للضوء

بسير الضوء في خطوط مستقيمة - تتكون الصور من خلال التقوب

- الاتعاس - الاتكسار

الكثافة الضوئية - تختلف المواد الشفافه عن بعضها من حيث

الكثافة

- الوان الطيف - الحرارة

- كمية الحرارة - الاحتكاك يوك الحرارة

تنقل الحرارة في العواد الصابة بالترصيل - المواد رديثه التوصيل

تنتقل الحرارة في العواد السائلة بالحمل – المواد الموصلة

تنقل الحرارة في الهواء بالإشعاع
 المواد تتمند بالحرارة وتتكمش بالبرودة

- الترمومتر وسيلة لقياس درجة الحرارة

وقد تم تدريس الوحدة نكلا المجموعتين التجريبية والضابطة في نفس التوقيت وحدد الحصيص المقررة، وقد استغرق التدريس لكلا المجموعتين ١٣ حصة وخصصت حصة للاختبار النبائي للوحدة، وتم التدريس كالتالي:

- المجموعة التجربية تستخدم مباراة الالغاز المصورة.

- المجموعة الضابطة تستخدم الطريقة المعتادة التدريس

ب - بناء وتصويم مباراة الالفاز الصورة:

تشير بعض الكتابات التي تتاولت هذا المجلل (١٠ ، ١١ ، ١٦ ، ١٦ ، ١٨ ، ٢٤ ، ٢٢) على ضرورة مراعاة بعض النقاط، أو الاهتمام بمجموعة مقترحات أوالالتزام بمجموعة من المعايير عند بناء وتصميم المباريات التعليمية، ومع اختلاف أو النقاء بعض تلك الآراء، يمكن أن نعرض في الدراسة الحالية أهم النقاط والخطوات التي سار عليها الباحث، والتي وجب مراعاتها عند بناء وتصميم مبدراة الالغاز المصورة

و هي:

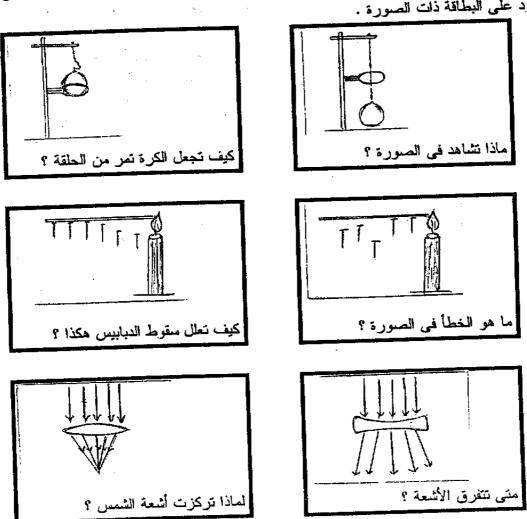
- اختيار المرضوع
 تحديد الاهداف المراد تحقيقها.
- تحديد الزمن اللازم لدراسة اللعبة.
 - تحديد ادوار اللاعبين.
- أن تكون بسيطة رمثيرة للتلاميذ.
 - تحديد قرانين اللعبة.
- امكان توافر مواد وخامات اللعبة.
- أن تكون انجازات التعليم للمطلوبة واضحة.
- يمكن قياس الأثر التعليمي الذي تحدثه اللعبة.

- أن يكون دور المعلم واضحاً في إدارة المباراة .

وقد تضمنت مباراة الألغاز المصورة في الدراسة الحالية تحت عنوان (رقم الحظ) الأهداف التالية: تهدف هذه اللعبة التعليمية إلى تمكين التلاميذ من استيعاب موضوع الإنسان والكون المقرر على تلامية الصف الرابع الابتدائي من خلال تهيئة الفرصة لتذكر المعلومات وإتقانها بأسلوب التنافس، حيث يتم اللعب بواسطة فريقين باستخدام البطاقات المصورة المعدة في لوحة البطاقات أو الكروت والتي شرمات مجموعة الحقائق والمفاهيم (الموضحة في البند السابق تحت عنوان إعداد الوحدة الدراسية).

حيث يتم تضمين هذه الحقائق والمفاهيم في بطاقات أو كروت مصورة تبدأ باحد أدوات الاستفهام مثل: (لماذا ... ؟ - كيف ... ؟ - أين ... ؟ .. إلخ) والموضحة بجانب الأرقام من (اللسي ٧) علسي لموحسة المباراة والتي تأخذ اللون الأصفر كما يوجد في وسط اللوحة (حيب الأرقام) نو اللون البني والذي يحتسوي على بطاقات تحمل أرقام من (رقم ١ إلى رقم ٧) وهي عدد مربعات لوحة المباراة .

ويتعين على التلميذ الذي يمثل فريقه بعد أن يلتقط رقماً من جيب الأرقام أن يتناول من المربع السذى يحمل الرقم بطاقة يجد عليها صورة تحمل أحد أدوات الاستفهام وعليه بعد التشاور الإجابة على السوال الموجود على البطاقة ذات الصورة .



و هكذا...

ويجب ملاحظة أن كل خانة تختص بالبطاقات المصورة التي من نوع واحد من حيث نوعية الاسئلة والتي تحيط . باللوحة الاساسية للعبة.

وللتأكد من صلاحية مباراة الالفاز المصورة، تم عرض اللعبة على مجموعة من المهتمين بهذا المجال بالتربية والتعليم كا وبعد تبادل وجهات النظر ولجراء بعض التعديلات في اجراءات تتفيذ المباراة.

تم اختيار مجموعة من تلاميذ الصف الرابع الابتدائي قوامها ٢٥ تلميذ، وهي ممثلة لعينة البحث التجريبي وتحت اشراف ٣ من معلمي العلوم بالمدرسة تم تنفيذ مباراة الالغاز المصورة داخل الفصل وقد كلف هؤلاء المعلمين بمتابعة التلاميذ وتدوين الملاحظات اثناء سير المباراة.

وفى ضوء مالمكن ملاحظته من استجابة التلاميذ اثناء سير اللعبة وما ابدوه لمدرسيهم وماأسفرت عنسه المناقشات التي تمت بعد الانتهاء منها ومااسفر عنه الحوار الذي تم مع معلمي العلوم الذين قادرا هذا العمل.

تم اجراء بعض التعديلات على المباراة شملت:-

- حذف بعض اجزاء من اجراءات تتفيذ اللعبة
 - التعديل في الشكل النهائي للوحة المباراة
 - اضافة (جيب الأرقام) إلى اللعبة
 - تعديل عنوان المبارة ليصبح (رقم الحظ)

وفي ضوء ذلك تم وضع المباراة في صورتها النهائية من حيث الشكل النهائي للوحة المباراة وكذلك تيسير اجراءات تتفيذها، واصبحت بالصورة الراهنة كما هي في الدراسة الحالية.

جـ - اعداد الافتبار التحصيلي:

- وضع الاختبار لقياس التحصيل المعرفي لدى تلاميذ الصف الرابع الابتدائي لجرانب التعلم المتضعف في وحده الانسان والكون
 - شمل الاختبار الاشكال الاتية:

اسئلة التكميل / الصواب -- والخطأ / الاختبار من متعدد

- تم اجراء التعديلات في ضوء آراء المحكمين
 - في التجربة التمهيدية للاختيار:
- ★ تم حساب معامل تباین المفردات (التباین: معامل السهول × معامل الصعوبة) (۱۲ ۵۳۳) وقد تم الافقاء

على الاسئلة التي تراوح تباينها بين ٢٠، ٢٥ وقد تم حذف الاسئلة التي تقل أو تزيد عن هذه القيمة.

★ تم حساب معامل ثبات الاختيار باستخدام معاملة جتمان Guttman للتجزئة النصفية ووجد أنه = ٧٨,.

[🗵] شملت ٣ موجه انشطة ثقافية وفنية / ا موجة علوم / ٣ من معلمي العلوم بالمرحلة الابتدائية.

[🗖] ملحق رئم 🛈

★ تم حساب الصدق الذاتي للاختبار والذي نحصل عليه بحساب الجذر التربيعي لمعامل ثبات الاختبار (١-٦٨٣)
 ووجد أنه - ٨٨..

وبهذا أصبح الاختبار في صورته النهائية وتكون من ٣٠ مفردة ومعد للتطبيق على مجموعة الدراسة من تلاميذ الصف الرابع الابتدائي. الكا

النتائج وتفسيرها

أولاً: الاجابة عن التصاول الأول:

كيف يتم تصميم وبناء الالغاز المصورة؟

في ضوء الاطار النظري وبعض الدراسات السابقة في هذا المجال قام تم تصميم وبناء وتجريب الالغاز المصورة (انظر الفقرة (ب) بند اعداد أدوات الدراسة وملحق رقم ١).

ثانياً: الاجابة عن التساؤل الثاني:

ماأثر استخدام الالغاز المصورة على التحصيل المعرفي لدى تلاميذ مجموعة الدراسة؟

بعد الانتهاء من أجراء الاختبار التحصيلي على مجموعة الدراسة:

* المجموعة التجربيية التي تستخدم مباراة الالغاز المصورة.

المجموعة الضابطة التي تستخدم الطريقة المعتادة.

كانت النتائج كالتالي:

جدول وقم ① الغروق بين متوسطى درجاته المجموعة التجريبية والضابطة

وقيمة (ت) ودلالتما للاغتبار التحصيلي

ונענג	قِمة (ت)	ع	۴	ن	العينة
ذو دالالة عند مستوى ١،٠,	۲, ۹۲	۲۷, ٥	٦٢, ٦٨	77	المجموعة التجربية
		٦ ,٦٦	۸۲, ۸۵	٣٨	المجموعة الضابطة

بلاحظ من الجدول أن:

ت المحسوبة - ٩٣ ٢

ت الجدولية = ٦٥, ٢

وذلك عند درجة حربة ١٨ وتحت مستوى ٠١.

ن فالفرق بين متوسطى درجات المجموعة التجريبية التي استخدمت الانغاز المصورة والمجموعة الضابطة التي استخدمت الطريقة المعتادة في هذا الاختبار هو فرق ذو دلالة احصائية بمستوى ثقة ٩٩, وذلك لصالح المجموعة التجريبية التي استخدمت مباراة الالغاز المصورة.

وهذه النتيجة توضيح الاجابة عن التساؤل الثاني في أن استخدام الالغاز المصبورة لمه تأثير ليجابي في زيادة التحصيل المعرفي عند التلاميذ في مادة العلوم.

وقد يرجع تقوق تلاميذ المجموعة التجريبة على تلاميذ المجموعة الضابطة، إلى أن استخدام الالغاز المصورة تعنى باعداد موقف النعام يتفاعل الناميذ من خلاله ومن ثم يكتسب المعلومات بطريقة شيقة. فالالغاز المصورة تثير اهتمام التلاميذ ويسمح لهم بالانفعال في الموقف النعليمي ومن ثم المشاركة الفعلية في عملية التعلم.

وقد اتفقت هذه النتيجة مع بعض نتائج الدراسات التي عنيت بالتحصيل المعرفي واعتمدت على بعض الطرق التي استخدمت استراتيجيات مختلفة مثل المباريات التعليمية أو الوسائل التعليمية أوالطرائف العلمية... الخ. واسفرت عن تغوق المجموعات التجريبية في مجال التحصيل المعرفي وهذه الدراسات مثل:

- دراسة ماجدة حبشى (١٩٩١) و التي استخدمت الطرائف العلمية.
- دراسة رزق حسن عبد النبي (١٩٩٣) والذي استخدم لعب الدور في برنامج مسرحة المناهج.
 - در اسة أحمد السيد جابر (١٩٨٨) والذي استخدم الصور ولعب المحاكاه.
- دراسة جيـن jane (١٩٧٥) والـذى استخدم المباريـات التعليميـة وكمانت الفروق دالـة احصائبـا فـى مجـال الاحتفاظ بالتعام.
- دراسة جودث judith (۱۹۷۰) والذي استخدم ثلاث مجموعات، وادخل عنصر التنافس بين المجموعات الثناء لعب المباريات، وكانت الغروق دالة في مجال التعلم المعرفي.

ولعل هذه النتائج تزكد أهمية استخدام مباريات الالغاز المصورة في تدريس العلوم وعلى الأخص في المدرسة الابتدائية لمالها من امكانيات جذب واثاره ومشاركة التلاموذ في الموقف التعليمي.

التوصيات والمقترحات:

في ضوء مااسفرت عنه الدراسة الحالية من نتائج نقدم بعض التوصيات أهمها.

- أن تتضمن كتب العلوم بالمدرسة الابتدائية بعض المواقف التعليمة على شكل الغاز مصورة.
 - تمكين المعلم من التدريس باستخدام الالغاز المصورة من خلال تدريبة على ذلك.
 - أن تزود المكتبات ببعض هذه الالغاز بحيث تكون في متناول ابدى التلاميذ.
 - تشجيع الطلاب المعلمين بكليات التربية على استخدام الالغاز المصورة في التربيس.

المراجع

- ا حامد السيد جابر، دراسة مقارنة بين التعلم بالصور ولعب المحاكاه عند الاطفال، المؤتمر السنوى الأول اللطفل المصرى، تتشئته ورعابته، القاهرة, مارس ١٩٨٨.
 - ٢ أحمد خيرى كاظم، جابر عبد الحميد، الوسائل التطيمية والمنهج، ط٢، القاهرة، دار النهضة العربية،
 ١٩٧٠.
- حسن الحريرى، أحمد يوسف، المدرسة الإيتدائية مناهجها رسالتها و اهدافها، ط٢، القاهرة، مكتبة الاتجار المحسرية، ١٩٥٩.
 - ٤ حسين حمدي الطويجي، وسائل الانصال و التكنولوجيا في التعليم، ط٩، الكويت، دار القلم،١٩٨٥.
- رزق حسن عبد النبي، المسرح التعلميي للاطفال، مسرحة المناهج، القاهرة، الهيئة العامة للكتاب، ١٩٩٣.
 - ت رمزية الغريب، التقويم والقباس النفسي والتربوي، القاهرة، مكتبة الاتجلو المصرية، ١٩٨١.
- ٧ رونالد سمبسون وآخر، العلم والطلاب والمدارس، ترجمة عيد المنعم حسين، الالف كتاب الثانية رقم ٦٩،
 الهيئة العامة للكتاب، القاهرة، ١٩٨٩.
 - ٨ رؤف عبد الرازق العاني، اتجاهات جديثة في تدريس العلوم، ط٣، الرياض، دار العلوم للطباعة والنشر،
 ١٩٨٢.
 - ٩ سهير عاشور، تربية الطفل عن طريق اللعب، صحيفة المكتبة، القاهرة، ابريل ١٩٧٥.
 - ١٠ -- سوزانا ميلر، سيكلوجية اللعب، ترجمة: رمزى حليم، القاهرة، الهيئة العامة للكتاب ١٩٧٤.
 - ١١ صبرى الدمرداش، الطرائف العلمية مدخل لتدريس العلوم، القاهرة، دار المعارف، ١٩٨٦ .
 - ١٢ عبد المنعم محمد حسين، دليل المعلم في تدريس الموضوعات العلمية لغرض التسلية والمتعة، بحث منشور جامعة اسبوط كلية التربية بأسوان، ١٩٨٤.
 - ١٣ عبد العظيم الفرجاني، يَكنو لوجيا المواقف التعليمية، ط٢ القاهرة، دار النهضة العربية، ١٩٨٧ .
 - ١٤ فتح الباب عبد المحليم وآخر، ويسائل التعليم والإعلام، ط٥، القاهرة، عالم الكتب، ١٩٨٥.
 - ١٥ فلخر عاقل، الايداع وتربيئة، بيروت دار العلم للملايين، ١٩٧٥.
- ١٦ فزاد البهي السيد، علم النفس الاحصائي وقياس العقل النشري، ط٢، القاهرة، دار الفكر العربي، ١٩٧١.
 - ١٧ محمد بن سلمان وآخر، اثر استخدام بعض الوسائل التعليمية على المقدرة على الابداع الفني، دراسة تجريبية، المجلة التربية، الكويت، العدد ١٢ المجلد ٤ مارس ١٩٨٧.
- ۱۸ ماجدة حبشى، اثر استخدام الطرائف العامية فى تدريس العلوم على التحصيل الدراسى وفهم طلاب الصف السابع الاساسى للعلم والعلماء، در إبيات فى المناهج وطرق البنديس القاهرة، العدد ١١ يوليو ١٩٩١.
- ١٩ نادى كمال عزيز، رزق حسن عبد النبى، تجريب بعض التدريبات التربوية والوسائل التعليمية لمدارس
 رياض الاطفال، مطة كلية التربية بأسوان، العدد ٥، فبراير ١٩٩١.
 - ٢٠ وينفرد وارد، مبسرج الطفل، ترجمة: محمد شاهين الجوهري، القاهرة، الدار المصرية للتاليف والنزجمة ١٩٦٦.

- 21 Brown, J.W., Lewis, R.B., " <u>AV INSTRUCTION: TECHNOLOGY, MEDIA AND METHODS</u>" (5 Th. ed.) New York: McGraw hill, 1977.
- 22 Carter, Emilio G: Some Pointer On using Games, The Art of Tesol, Selected Articles From The English, Teacher, Port Tow, Washington, 1975.
- 23 Good, Carter, V.: " Dictionary of Education " New York, Mc Grow hill, 1973.
- 24 Hazen, jane Boyed: "The Effects of a Science Simulation Game on Cangitive Learning,.

 Retention and Affective Reaction... Ph.D. kent State univer sity

 1974, Dis. Abst. int., Vol.35, 1975.
- 25 Levin, J. "On functions of pictures in Prose Theoretical paper 80". Wisconsin R 8 D

 Center for Individualized Scooling. The university of Wisconsin, 1979.
- 26 Malfy, ALan, Games and Problem Solving, <u>Communication in The CLassroom</u>, 7 Th, ed., Hongkong Longman Group Ltd. 1986.
- 27 Pascale, Victor,: "Effects of Simulation Gaming and Lecturequestion on Critical
 Thinking. Ph. D. yoshiva University, 1975. Dis. Abs. Int., Vol. 36, 1976.

ملدق رقم ① الالغاز المعورة لعبة (رقم العظ)

تهدف هذه اللعبة إلى تمكين التلاميذ من استيعاب موضوع الانسان والكون من خلال تهيئة الفرص لتنكر المعاومات وانقانها باسلوب النتافس حيث يتم اللعب بواسطة فريقين باستخدام البطاقات المصورة المعده في لوحة البطاقات الموجودة حول لوحة اللعب - ويوجد في وسط اللوحة (جيب الأرقام).

ويتم استخدام البطاقات المصورة والمعده لذلك والتي تبدأ كل مجموعة منها بأحد أدوات الاستفهام مثل – ماذا؟ – كيف؟..الخ.

ونلك بالتعاون بين المعلم وتلاميذه في جو دراسي عبادي داخل الفصيل ويمكن أن تتم خارج الفصيل بإشراف المعلم ومتابعته وإدارته لهذه المباراة التعليمية.

<u>الادوات اللازمة:</u>

لوحة اللعب (انظر الشكل العرفق) يمكن أن تكون من الورق المقـوى أو خشب الابلكاج أو الخشب الحبيبي وابعادها ٧٠ سم × ٧٠ سم وطول كل مربع فيها ٧٠سم.

ويجب ملاحظة الآتي:

- نقطة البداية وهي (جيب الأرقام) وهي باللون البني.
- المربعات التي تحوى البطاقات أو الكروت المصورة وهي حول اللوحة ومرقمة من (١ إلى ٧) وهي باللون الأصغر.
- توفر مجموعة كبيرة من البطاقات أو الكروت المصورة مقاس ١٦ × ١٦ سم لكتابة الاسئلة بحيث تكون كافية لكتابة جميع اسئلة الموضوع.

قانون اللعبة:

- ١ توضع الكروت أو البطاقات المصورة في اماكنها المخصصة حول اللوحة حسب بداية ادوات الاستفهام المستخدمة لكل مجموعة من الكروت مثل: لماذا ؟ - كيف ؟ ..الخ.
 - ٢ يقسم التلاميذ إلى مجموعات كل مجموعة لاتزيد عن ١٠ تلاميذ.
- ٣ كل مجموعة تختار أحد التلاميذ من بينها ليمثلها أثناء سير المباراة امام المجموعة الأخرى المنافسة لها.
 - ٤ قبل بدء المباراة يتم اختيار مجموعة البداية عن طريق القرعة.
 - ٥ التلميذ ممثل المجموعة هو الذي يبدأ ويتعامل مع (جيب الأرقام) الموجود وسط اللوحة.
- ٦ اللوحة تحمل أرقاما من (۱ إلى ٧) مدونة على كل مربع رقم وبجواره كتب أحد أدوات الاستفهام (① لماذا ؟ ② كيف ؟ ..الخ.)
 - ٧ لوحة العباريات يفضل أن تعلق على السبورة ويمكن وضعها على المنضدة أثناء سير العباراة.
- ٨ المربع الذي يحمل كلمة (جيب الأرقام) في وسط اللوحة يحتوى على بطاقات تحمل أرقاما من (١ إلى٧)
 وهي عند مربعات اللوحة.

- ٩ قبل بده اللعبة يستعد الغريقان ويحدد كل منهم التاميذ الذي سوف يمثلهم ليتعامل مع اللوحة وبعد اختيار الغريق الذي سوف يبدأ اللعب (عن طريق القرعة)
- ١٠ ببدأ ممثل الفريق بأخذ كرت رقمى من (جيب الأرقام) بوسط اللوحة فعلى سبيل المثال اذا ماكان الكارت يحمل رقم ٣ مثلاً، فعلى اللاعب أن يتجه إلى المربع الذي يحمل رقم ٣ في اللوحة وهو يحمل كلمة (متى ؟) وحينئذ بأخذ اللاعب كارت مصور من مجموعة الكروت الموجودة في المربع، وهذا يحترى بجانب الصورة
 - على سؤال، وعليه أن يتشاور مع مجموعته قبل الاجابة عليه.
 - فإذا كانت الاجابة صحيحة وكافية ومرضية بالنسبة للطرف الآخر (المجموعة الأخرى المتنافسة) فإنهم يحتفظون بالكارث.
- 11 المعلم هذا يلعب دورا هاما فيترجيه وقيادة ومتابعة التلاميذ واصدار الحكم النهائي في حالة اختلاف أحد الفرق المنتافسة حول صحة الاجابة على الاسئلة المتضمنة بالبطاقات المصورة وعليه أن يضيف مايراه ضروريا من ايضاحات يحتمها الموقف وتتعلق بموضوع اللعبة.
 - ١٢ يستمر اللعب بالتعاقب بين الفريتين المتنافسين ويتم تبادل المجموعات الأخرى المنتظرة خارج بداية العباراة الأولى.

والفائز هو الشخص أو المجموعة التي تحرز أكبر عدد ممكن من الكروت أو معظمها.

لوحـة الالغاز المصورة

F	3	0	0
	متی ؟	كيف ؟	لماذا ؟
\parallel	©	لعية	(4)
	لین ؟	رقم الحظ	من ؟
	₽ 6	جيب الأرقام	هاذا ؟

ملعق رقم ۞ الاغتبار التحسيلي المعرفي لوحدة (الانسان والكون) للعف الرابع الابتدائي

				① – أكمل العبارات التالية بك
-	*********	4 * 4 * * * * * * * * * * * * * * * * *	ىدور حول	١- الأرض
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	د اقمار الأرض هر	رعد	٢ – عند لقمار المزيخ هو
	*****	كمشكمش	وتق	٣ - السوائل تتمدد
		ارة.	في قياس درجة الحر	٤ - تستختم
	نا.	تكونم	بينما وينما	 ه - اسلاك البرق والمهاتف تكون
	*******		اواو	٣ – التمدد هو مقدار الزيادة في
	******	لة للحرارة مثل	نلنار عاز	٧ - هذاك مواد موصلة للحرارة م
	*******	،و الاشعاع مثل	والحمل مثل	٨ - انتقال الحرارة بالتوصيل مثل
		والتى يتوقف عليها	الطاقة الداخلية للجسم	٩- كمية الحرارة هي
	********	إلى الجسم	عم	١٠ - تتتقل الحرارة دائما من الج
يمايلى	تراها خطأ ف	لاَّمة (٢) أمام العبارات التي	اتد التي تراها سميمة، وء	رابعاً ماها (√) عُمالد بعث – ②
٠()			١ – النجوم ذاتية الأضاءة
.()			۲ – المشترى أكبر الكواكب
-()		كك الحديدية	٣ – نترك فواصل بين قضبان الس
-()		ش بالحر ارة	٤ – الغاز ات نتمدد بالبرودة ونتكم
٠()		رة فيتم ارتداؤها شتاءا	٥ – الملابس الثقيلة موصلة للحرا
.()		مادية بطريقة واحدة	٦ – تتنقل الحرارة في الاوساط ال
.()		ى للحرارة	٧ - تعتبر الشمس المصدر الرئيس
-()		طيل إلى الوان لخرى	٨ – الضوء الأبيض غير قابل للت
)٠)		ب الاحساس بالرؤية	٩ – الضوء يؤثر على العين فيسه
.{)		رض هو المشترى	١٠ - اقرب جسم فضائي إلى الأر
		ي المسافة المتروكة:	تب الرقم الدال عليما ف	③ – تخير الاجابة الصحيحة واك
.()		سية	١ - أكبر كواكب العجموعة الشم
		جـ - زحل	ب - المشترى	أ – الأرض
-()			٢ – أقرب كوكب إلى الأرض
		ج - المريخ	ب - المشترى	ا – عطارد

```
٣ - يعتبر القمر.
.( )
                                                            ا – نجم
                                     ب -- کرکپ
                   ج - تابع

 ٤ - تتنقل الحرارة خلال المواد.

   )
.(
                                                    أ – بطريقة ولحدة
                                  ب - بطريقتين
               جـ - بثلاث طرق

 من العواد العوصلة للحرارة.

.( )
                                                        أ - البلاستيك
                                     ب – النداس
                 جـ - الزجاج
                                                  ٦ – يتحلل الضوء الأبيض إلى.
٠(
   )
                                                      أ – خمسة الوان
                ب - سبعة الوان جـ - ثلاثة الوان
                                                     ٧ - اقرب كوكب ألى الشمس
( )
                                     أ - عطارد ب - الأرض
                   جہ – زحل

 ٨ – عندما تشعر بالدف فإن الحرارة قد انتقلت إلينا عن طريق.

 ٠(
      )
                                 أ – التوصيل ب – الحمل
                 ج – الاشعاع
                                 9 – يمكن رؤية القطعة المعننية المغمورة في الماء ونلك.
 .( )
أ - لانكسار الضوء ب - الضوء يسير في خطوط مستقيمة جـ - لان المعدن لامع
                           ١٠ – أول من فسر كيفية رؤية الاجسام عند سقوط الضوء عليها.
 .(
      )
             1 - ارمسترونج ب - اديسون جـ - الحسن بن الهيثم
```

ملخص بحث

أثر استخدام الألغاز المصورة في تدريس العلوم على تنعية مهارات قراءة الصور والتحصيل لتلاميذ الصف الأول الإعدادي المتعدين والستقلين عن المجال الإدراكي

منشور في : مجلة التربية العلمية - المجلد الرابع - العدد الثالث - سبتمبر ٢٠٠١ وتهدف الدراسة إلى :

- تصميم وبناء دليل الستخدام الألغاز المصورة .
- تجريب أثر استخدام استراتيجية الألغاز المصورة في تدريس العلوم:

أ - على تتمية مهارات قراءة الصور ب- على التحصيل الدراسي

وذلك بالنسبة للتلاميذ المعتمدين والمستقلين عن المجال الإدراكي .

واستخدمت الدراسة الأدوات التالية:

- اختبار لقياس مهارات قراءة الصور .
 - اختبار لقياس التحصيل الدراسي .
- اختبار لقياس مستوى الأسلوب المعرفي (الاستقلال- الاعتماد) .

وتكونت مجموعة الدراسة من : تلاميذ الصف الأول الإعدادي كاتالي :

- مجموعة تجريبية بلغ عددهم ٤٠٠ تلميذ (٢٠ مستقل ٢٠معتمد) سيقومون بدراسة الوحدة المختارة باستخدام مباراة الألغاز المصورة .
- مجموعة ضابطة بلغ عددهم ٤٠ تلميذ (٢٠ مستقل ٢٠معتمد) وسيقومون بدراسية الوحدة المختارة باستخدام الطريقة المعتادة .

وتوصلت الدراسة إلى مجموعة من النتائج أهمها:

- أن هذاك دلالة إحصائية لصائح المستقلين تجريبي في التحصيل البعدي عن المستقلين ضابط.
- ليس هناك دلالة إحصائية (هناك تكافز) بين مجموعة المعتمدين تجريبي وضابط في التحصيل البعدي .
 - أن هذاك دلالة إحصائية لصالح المستقلين تجريبي عن المعتمدين في مجال التحصيل البعدى .
 - أن هناك دلالة إحصائية لصالح المستقلين تجريبي عن المستقلين ضابط في مهارات قراءة الصور .
 - أن هناك دلالة إحصائية لصالح المعتمدين تجريبي عن المعتمدين ضابط في مهارات قراء الصور .
 - أن هناك دلالة إحصائية لصالح المستقلين تجريبي عن المعتمد تجريبي في مهارات قراءة الصور .

وانتهت الدراسة لعدة توصيات منها:

- أن تتضمن كتب العلوم بعض المواقف التعليمية على شكل الغاز مصورة .
- تدريب الطلاب المعلمين بكليات إعداد المعلمين على استخدام الألغاز المصورة.
 - تصمم الكتب المدرسية في ضوء مهارات قراءة الصور .
 - أهمية مراعاة المعلم للأسلوب المعرفي لتلاميذه أثناء التدريس لهم .

- ١ ٩ - أثر استخدام الالغاز المصورة في تدريس العلوم على تنمية مهارات قراءة الصور والتحصيل ، لتلاميذ الصف الاول الاعدادي المعتمدين والمستقلين عن المسجال الادراكي

مقدمة:

إن جزءا كبير من عبء تعلم المعرفة اللغوية يقع على عاتق وسائل الاتصال البصري غير اللغوية ، ولـــذا فـــان تعلم مهارات قراءة الصور وكافة الوسائل المرئية يحتاج الى قدر كبير من الاهتمام لأهميته البالغة في عالم اليـــوم الذي يشهد تفجرا معرفيا يقوم معظمه على توصيل المعلومات بوسائل الاتصال البصري.(٤:١٨)

ويزخر الميدان التربوي بانواع متعددة من الصور التعليمية ، وهذا الاتساع انعطف ببحسوث تكنولوجيا التعليم الى النظر للصور التعليمية من زوايا تحتاج لمزيد من الدراسة وأوجب ضرورة التركيز على استراتجيات تقديم الصورة في الموقف التعليمي (١٤٠:١٢)

وتشير بعض الكتابات والبحوث الى الوظائف العديدة التي يحققها استخدام الصور في حقل التعليــم ومنــها استثارة المتعلم وتهيئة الخبرات التربوية الصحيحة وتتويع اساليبه لمواجهة الفروق وغيرها (٤:٧)

ومن الملاحظ أن هناك علاقة وثيقة بين عملية الادراك البصري وما يترتب عليه من تنظيه المدركات والتعبير عنها بصورة أو باخرى ، ويمكن اعتبار أن الفروق بين الافراد في ادراكاتهم مرجعة الفروق في اساليب تعاملهم مع الموضوعات الخارجية ، أي ان هذه الفروق تعكس الاسلوب المعرفي الادراكي الذي يتميز به الفرد في تعامله مع المثيرات في المجال الذي يوجد فيه - مما ادى الى اعتبار الاساليب المعرفية بمثابة اسس يعتمد عليها في دراسة الفروق بين الافراد في اساليب تعاملهم مع المواقف الخارجية بما فيها من موضوعسات سواء اكانت تربوية او مهنية او اجتماعية (١٨٥:٣)

وعند استخدام الالغاز المصورة كاستراتيجية للتدريس يجب النظر اليها كتكنيك مناسب لجنب التلامية للتعلم الذاتي من خلال عرض الالغاز التي تشحذهم التلامية وتساعدهم على التفكير في قراءة الصورة وتحويل الشكل النصري الى لفظي واستخلاص المعلومات لحل تلك الالغاز فقد وجد ان لكل متعلم اسلوبه المعرفي السذي يرتبط بالطريقة التي يدميز بها مكونات المثير وما به من تفاصيل فالبعض يستطيع ادراك أي عنصر من عناصر المثير بشكل منفصل عما يحيط به من عناصر اخرى وهذه الغنة يطلق عليها اسم المستقلين عن المجال الادراكي ، كما ان هناك فنة اخرى يصعب عليهم تحليل محتوى المثير المركب ، أي ليس لديهم القدرة على فصل بنسود المعلومات عن سياقها ، ومن ثم يستجيبون لمحتوى هذا المثير ككل ، ويطلق عليهم المعتمدين على المجال الادراكي (١١٥:٢٣)

ونعط الالغاز المصورة المستخدمة في الدراسة الحالية هي احدى الصور المتعددة للالغاز التعليمية والتي تستغل ميل التلاميذ للحركة واللعب لتقديم بعض المعارف اليه ، لانه يجب علينا اولا أن نقرر كيف نعلم ما نريد ان نعلمه ، ثم نتساءل عما إذا كانت هذه الوسيلة أو تلك تغيدنا في تعليمنا المبدع وعن كيفية هذه الاستفادة ، كما انسه اذا كان اتمام التعليم بالطريقة المتلى يتطلب وسائل تعليمية معينة وجب علينا ان نحاول توفيرها فإذا كانت غسير مرجودة فيجب ان نخترعها (١٢٠:١٥)

هذا.. وتلعب الوسائل البصرية المتنوعة دورا هاما لدى المتعلمين ، فالصور التعليمية تشد انتباه التاميد هذا.. وتلعب الوسائل البصرية المتنوعة دورا هاما لدى المتعلمين ، فالصور المعلومات المتضمنة في المدواد وتثير حماسه ، وما احسن اختياره منها يساعد التلميذ على فهم واستيعاب وتذكر المعلومات المتضمنة في المدواد اللفظية ، كما ان الرسوم الخطية المبسطة غالبا ما يكون لها فعالية اكبر في نقل المعلومات (٨٧:٢٥)

المشكلة وأهميتها:

ان التعلم القائم على الرموز اللفظية غالبا ما يقوم على التاقين ويؤدي السى الحفظ دون اتاحسة الفرصسة ان التعلم القائم على الرموز اللفظية غالبا ما يقوم على التاقين ويؤدي السي الحفظ دون فعاليته في الموقسف والتجريب والفهم وابداء مظاهر السلوك الابداعي من جانب المتعلم ، كما يحول دون فعاليته في الموقسف التعليمية وابداء مظاهر المناقل الخبرات الحسية في المواقف التعليمية في تحقيق تعلم لبقى السرا التعليمية وي تحقيق تعلم لبقى المراقب التعليمية في المواقف التعليمية في تحقيق تعلم لبقى المراقب التعليمية في المواقف التعليمية في المواقف التعليمية في المواقف التعليمية في المواقف المراقب التعليمية في المواقف التعليمية في المواقف التعليمية في المواقف التعليمية في المواقف التعليمية في المواقف التعليمية في المواقف التعليمية في المواقف التعليمية في المواقف التعليمية في المواقف التعليمية في المواقف التعليمية في المواقف التعليمية في المواقف التعليمية في المواقف التعليمية في المواقف التعليمية في المواقف التعليمية في المواقف التعليمية في المواقف التعليمية في المواقف التعليمية في المواقف التعليمية التعليم التعليمية التعليمية التعليم التعلي

وتظير الحاجة الى تزويد المتعلم بالخبرات التي تساعده على تكوين المفاهيم والنسور الذهنيسة الواضحة وتظير الحاجة الى تزويد المتعلم بالخبرات التي يرمز البيا بالالفاظ والكلمات كما أن الخبرات الحسية وخاصة الخسيرة البصريسة المتضمنة لصفات الأشياء التي يرمز البيا بالالفاظ والكلمات كما أن الخبرات الحسية شيئين هامين عند الطفسل الساسا فتنمية الفيم الكامل لما يحيط بنا من اشياء ووحدات ، ولذا وجب النظر الى تنمية شيئين هامين عند الطفسل هما: القطية الفظية وغير اللفظية ، العلاقة بين هاتين اللفتين ، بمعنسي العلاقسة بيسن الكلملة والعسورة (١٦:١٦)

ر) وتشير نتائج احدى الدراسات (٧) الى أن قراءة الاطفال للغة اللفظية صعبة وخبرتهم بالقراءة فيها صعيفة وتشير نتائج احدى الدراسات (٧) الى أن قراءة الاطفال للغة اللفظية صعبة وخبرتهم بالقراءة فيها صعيفة مما يؤدي الى نقص الفهم ونقص ادراك المفاهيم ، وإن اجابات التلاميذ في اختبار الاسئلة اللفظية المصحوبة بالرسومات كان افضل من اجاباتهم عن نفس الاسئلة اللفظية فقط، مما يؤكد أهمية الرسومات والصور والاشكال التوضيحية في التعبير عن المفاهيم والرموز العلمية وتوضيح معناها .

من هنا جاءت فكرة الدراسة الحالية التي تحاول تجريب استخدام الالغاز المصورة والتعرف على اثرها فـــي تدريس العلوم على التحصيل وتتمية مهارات قراءة الصور لدى تلاميذ المرحلة الاعدادية المستقلين والمعتمديــن على المجال الادراكي .

وتتضح اهمية الدراسة في الآتي :

- اعداد بعض الالغاز المصورة والتي تتاسب تلميذ المرحلة الاعدادية في مادة العلوم
- تعويد تلاميذ المرحلة الاعدادية على استخدام الالغاز المصورة في المواقف التدريسية
 - استحداث اسلوب الالغاز المصورة الستخدامه في المدرسة الاعدادية
 - تلبي الحاجة الى تقديم نماذج جديدة للتدريس تناسب المرحلة الاعدادية
 - قد تَفيد مؤلَّفي الكتب للاهتمام بالصنور والاشكال والرسومات عند تقديم كتبهم
- قد تدفع الاهتمام بتصميم الصور والرسومات بما يتلاءم مع الاسلوب المعرفي لكل مـــن التلاميــذ المعتمديــن والمستقلين عن المجال الادراكي .

هدف الدراسة:

تهدف الدراسة الى:

- ا- تصميم وبناء دليل لاستخدام الالغاز المصورة
- ٢- تجريب اثر استخدام استرتيجية الالغاز المصورة في تدريس العلوم:
 - أ- على تنمية مهارات قراءة الصور
 - ب- على التحصيل الدراسي

وذلك بالنسبة للتلاميذ المعتمدين والمستقلين عن المجال الادراكي

استلة الدراسة:

تحاول الدراسة الاجابة عن الاسئلة التالية :

- ١- ما اثر استخدام الالغاز المصورة على تتمية مهارات قراءة الصور لـــدى التلاميـــ فد مجموعـــ قالدراســـ قالمعتمدين والمستقلين عن المجال؟
- ٧- ما اثر استخدام الالغاز المصورة على التحصيل الدراسي لدى التلاميذ مجموعة الدراسة المعتمدين والمستقلين عن المجال؟

حدود الدراسة:

تقتصر حدود الدراسة على :

- احد الاساليب المعرفية وهو اسلوب الاستقلال عن المجال الادراكي في مقابل الاعتماد عليه
 - مجموعة الدراسة من بين تلاميذ الصف الاول الاعدادي بمدينة الاسماعيلية
 - الدراسة تستخدم استرتيجية الالغاز المصورة في التدريس
- يتم تدريس وحدة (المادة والطاقة) وهي تمثل الوحدة الثالثة من كتاب العلوم للصف الاول الاعدادي

مصطلحات الدراسة:

- التحصيل المعرفي: مدى ما استوعبه التلميذ من معلومات في موضوع محدد من خــــلال در اســـته لــه مقاســا بالدرجات التي تحددها الاختبارات المعدة لهذا الغرض (٢٢:٥)

- مهارات قراعة الصور: هي القدرة على قراءة البصريات بدقة وفهم وايجاد العلاقة بين العنـــاصر البصريــة وتحويل الشكل البصري الى لفظي واســتخلاص المعلومــات منــه، ولــها عــدة مســتويات ويمكـن قياســها (٢٨،٢٤،١٤٠)
 - المستقلون والمعتمدون عن المجال الادراكي :
- المستقلون : هم الافراد الذين يستطيعون ادراك عناصر المجال بشكل منفصل عن الارضية المنظمة له المستقلون : هم الافراد الذين يعتمدون في ادراكهم بشكل واضح على المجال وما فيه من عنساصر (٣ :٣٣٤ المعتمدون : هم الافراد الذين يعتمدون في ادراكهم بشكل واضح على المجال وما فيه من عنساصر (٣ :٣٣٤ المعتمدون : هم الافراد الذين يعتمدون في ادراكهم بشكل واضح على المجال وما فيه من عنساصر (٣ :٢٣٤ المعتمدون : هم الافراد الذين يعتمدون في ادراكهم بشكل واضح على المجال وما فيه من عنساصر (٣ :٢٣٤ المعتمدون : هم الافراد الذين يعتمدون في ادراكهم بشكل واضح على المجال وما فيه من عنساصر (٣ :٢٣٤ المعتمدون : هم الافراد الذين يعتمدون في ادراكهم بشكل واضح على المجال وما فيه من عنساصر (٣ :٢٣٤ المعتمدون : هم الافراد الذين يعتمدون في ادراكهم بشكل واضح على المجال وما فيه من عنساصر (٣ :٢٣٤ المعتمدون : هم الافراد الذين يعتمدون في ادراكهم بشكل واضح على المجال وما فيه من عنساصر (٣ :٢٣٤ المعتمدون : هم الافراد الذين يعتمدون في ادراكهم بشكل واضح على المجال وما فيه من عنساصر (٣ :٢٣٤ المعتمدون : هم الافراد الذين يعتمدون في ادراكهم بشكل واضح على المجال وما فيه من عنساصر (٣ :٢٣٤ المعتمدون : هم الافراد الذين يعتمدون في ادراكهم بشكل واضح على المجال والمحال المعتمدون المحال المعتمدون ا
- الالغاز المصورة : من خلال ما توصل اليه الباحث من تعريفات اقتربت من هذا المفهوم (٣٠،٢٦،٢١،١١،٦) نظرا لخلو معظم المصادر التي امكن الاطلاع عليها من تعريف مباشر لهذا المصطلح يمكن الاخذ بان الالغاز المصورة هي :
- " المواقف التعليمية التي تتضمن بعض المعلومات مصاغة على شكل صور لغزية تجذب انتباه التلاميذ وتسمح لهم بالمشاركة في الموقف تحت اشراف المعلم "

خطة الدراسة:

- حتى يمكن الاجابة عن تساؤلات الدراسة تم اتباع الآتي :
- الاطلاع على البحوث والدراسات التي تمت في هذا المجال من حيث :
 - *تصميم وبناء مباريات الالغاز المصورة
 - *دور المعلم في تتاولها
 - *سبل نجاحها وتقدمها
 - *مهارات قراءة الصور
 - *الاساليب المعرفية للمتعلم
- اختيار الوحدة التي سيتم تدريسيها (وحدة المادة والطاقة) الوحدة الثالثة من كتاب العلوم للصف الاول الاعتدادي
- عمل تجربة استطلاعية للتأكد من صلاحية الالغاز المصورة التي تم تصميمها وبناؤها لوضعها في صورتها النهائية
 - تدريب المعلمين الذين وقع عليهم الاختيار على كيفية استخدام الالغاز المصورة في تدريس الوحدة
 - اعداد اختبار مهارات قراءة الصور وحساب الصدق والثبات
 - اعداد اختبار التحصيل الدراسي للوحدة المختارة وحساب الصدق والنبات
 - اعداد اختبار قياس مستوى الاسلوب المعرفي التحديد التلاميذ المعتمدين والمستقلين عن المجال الادراكي
 - اختيار مجموعة الدراسة من بين تلاميذ المرحلة الاعدادية
 - اجراء التجربة الاساسية للدراسة باستخدام استراتيجية الالغاز المصورة
 - معالجة النتائج احصائيا وتفسيرها

- تقديم التوصيات والمقترحات

الاطار النظري

تعد الالغاز المصورة احد الانشطة المنضمنة في مواقف الالعاب التعليمية التي يشترك في ادائها التينين او اكتثر لتحقيق اهداف سبق تحديدها ويدخل في هذا التفاعل عنصر المنافسة وعنصر الصدفة .

وتمثل الالغاز المصورة بعض المعلومات من حقائق ومقاهيم ومباديء ...الخ على شــــكل صـــور لغزيـــة ويطك من التلاميذ التفاعل معها والاستجابة لها

واستخدام الالغاز المصورة في تدريس العلوم له كثير من المبررات اهمها (١١٥:٢١):

- ان الطفل يلقى كثير من الصعوبات في التعبير عن ارائه سواء بشكل لفظى أو تحريرى لذلك في ان استخدام هذه الألغاز لا يحتاج إلى تعبير كثير بل يقتصر على بعض الكلمات أو الجمل البسيطه .
- - وجد أن للالغاز المصورة تأثير على تنمية وتحفيز التفكير الابتكارى ، ذلك لأن الاسئلة التي ترافـــق هـــذه الصور غالبا ما تكون من النوع المفتوح.
 - يمكن إستخدام الالغاز المصورة كمنطلق جيد لابتداء تدريس الموضوعات العلمية المختلفة .
- يمكن استخدام الالغاز المصوره كوسائل يقيم بواستطها التلاميذ ، حيث تعرض هذه الألغاز والاسسئله التسى ترافقها بعد الانتهاء من التدريس لمعرفة مدى فهم التلاميذ لمادة الدرس .
- تجعل التلاميذ اكثر متعه ورغبه في دروس العلوم وتبعث على الحيويه والنشاط ويررى روناك سمبسون أن الالغاز واللعب نمط من انماط المباريات التعليمية ، وقد يكون لهذه المباريات قائده عند مراجعة موضدوع دراسي بعد الانتهاء من أو بعد دراسة وحدة دراسية أو بعد اتمام دراسة المقرر بأكمله وهنساك كثير مسن الاشكال التي تقدم من خلالها الالغاز المصوره منها (٢١ : ١١٧) :
 - *عرض صورتان لشيئ أو ظاهرة ما وعلى التلاميذ إيجاد الاختلاف بينهما .
 - *عرض صوره تمثل ظاهرة غير مألوفة ويسأل التلاميذ عن سبب الاختلاف.
 - *عرض صورتان لشيئين مختلفين وفيهما بعض التشابه ويطلب من التلاميذ إيجاد نقاط التشابه والاختلاف .
 - *عرض صورة تتضمن ظاهرة أو حدثاً أو جهاز وفيه بعض الاخطاء المفقودة ، وعلى التلاميذ اكتشاف تلك الاخطاء ،

و الالغاز المصورد باعتبارها نمطأ من الالعاب التعليمية فهى تحقق الكثير من الاهداف عندا استخدامها سواء كانت اهدافا معرفية أم اهدافا انفعالية أم اهداف مهارية ، ذلك أن الطفل بطبيعته ميال للعب مما يدفعة للعمل الذى يحقق الاقبال على التعليم ويحقق الاهداف المرجوم .

وقد نادى بأهمية اللعب في العملية التعليمية كثير من علماء التربية القدامي والمحدثين ، مثـــل بياجيـــه و برونر ، وقد انشأ فرويل مدارس رياض الاطفال التي كان التعليم فيها يقوم على اللعب (٤ : ٣٥ ـ ٥٨) . وإذا كان تعلم مهارات القراءه والكتابه قد حظيت بقدر كبير من الاهتمام فإن تعلم مهارات قراءة الصحور يحتاج إلى قدر اكبر من الاهتمام نلك أن جزءا كبيرا من عبء تعليم المعرفه اللغويه يقع على عاتق وسائل الاتصال البصرى غير اللغوى (١٨:٤)

فإستخلاص المعانى يتطلب أن يقوم المستقبل بقراءة المثير البصرى قراءة واعية لأن المثير البصرى ما فإستخلاص المعانى يتطلب أن يقوم المستقبل بقراءة المثير عنه ، كما أن قسراءة الصورة عمليمه هو إلا تمثيل المواقع ، ومفرداته تمثل الواقع فى شكله الظاهرى وتعبر عنه ، كما أن قسراءة الصورة عمليم متنوقف على مجموعة من العوامل والمتغيرات المرتبطة بقراءة الصورة لأنها عملية مركبة تشمل العديث مسن العمليات العقلية كما أن لها مستويات ، لأن عملية قراءة الصور ما هو إلا عملية فسك رموز مدا العمليات العقلية كما أن لها مستويات ، لأن عملية قك الرموز خطوتين هامتين هما : التمايز والتفسيد (١٤ : ٨٨ - ٨٠) .

كما أن هناك عدة تصورات لمستويات قراءة الصورة نذكرمنها :

- التصور الذي حدد مستويات قراءة الصورة إلى خمس مستويات هي :- التصور الذي حدد مستويات الابداع ، التركيب (٢٨ : ٢٨)
- -التصور الذي حدد مستويات قراءة الصورة إلى اربع مستويات هي :-الوصف ، التحليل ، الترجمه بإيداع ، الترجمة الناقده (٢٤ : ٢٧٥ - ٢٨٤)
 - التصور الذي حدد مستويات قراءة الصورة إلى ثلاث مستويات هي :-العدد ، الوصف ، التنسير (١١:١١) .
- ومن خلال نقاط التشابه بين التصورات المختلفة يمكن الوصول إلى تصور يجمع نقاط التشابه في إطار واحد المستويات قراءة الصورة يتضمن المستويات التاليه:

وعلى المعلم عند تدريس العلوم أن يعمل على نتمية مهارات تلاميذة لقراءة الصور بدقه وفيم وإيجاد وعلى المعلم عند تدريس العلوم أن يعمل على نتمية مهارات تلاميذة لقراءة الصور بدقه بما يتلاءم العلاقة بين العناصر البصرية أى تحويل الشكل البصرى إلى لفظى واستخلاص المعلومات فيه بما يتلاءم واستخدامها في عملية التعلم •

ولكل فرد اسلوبه المعرفي الذي يتميز به اثناء معالجته للموضوعات التي يتعرض لها في موانف الحياد اليومية وهي تعتبر بمثابة الفروق الفردية الثابته نسبيا بين الأفراد في طرق تنظيم المدركات والخبرات وتكوبات وتتاول المعلومات (٣ : ١٨٦) .

ولقد تباينت تصنيفات الاساليب المعرفية ويعتبر الاستقلال عن المجال الادراكي والاعتماد عليه اكثر هـا استخداما وزيوعا بين الباحثين ، وإن الاستقلال الادراكي يعبر عن مدى ادراك الفرد لجزء من المجال متعجز وصنفصل عن المجال المحيط به ككل ، أى أن الفرد يدرك اجزاء المجال المحيط به بصوره مستقله ومنعزله عن بعضها البعض ، وفى المقابل نجد أن الفرد الذى يعتمد فى ادراكه بشكل واضح على المجال وما فيه من عناصر نطلق عليه المعتمد على المجال الادراكي (٣: ٤٢٤) .

والنين ينتمون للأسلوب المعرفى (الاستقلال عن المجال) يجدون العناصر التى لسها علاقسة بالمجال المثير اسرع من الافراد المعتمدين ، كما انهم يتميزون عن الافراد المعتمدين عد تعاملهم مع الصور والرسوم بربطهم بعض الاشياء وبتخيلهم الذهنى ، وأنهم يقومون بتحويلها من ذاكرتهم أو تخيلهم إلى التذكر السليم ، وانهم استرجاع المعلومات أكثر فاعليه عن الأفراد المعتمدين وخاصة إذا كان حجم المعلومات كبيرا ، وأنهم يتعلمون افضل من المادة المكتوبه أو المسموعة ، بينما المعتمدين يتعلمون أفضل من الوسائل المرئيسة ، كما ان الاداء التعليمي يتناقص لدى المعتمدين اذا لم تتطابق التقنية المستخدمة مع اسلوبهم المعرفى .

ونشير كثير من الدراسات إلى اهمية قراءة الصور في العملية التعليمية وإلى اهميـة مراعـاة الاسـاليب المعرفية عند المتعلم وإلى اهمية استخدام الالعاب التعليمية في أي نمط من انماطها المتعدده وفعاليتها في تحقيــق الاهداف المختلفة ٠٠ ومن هذه الدراسات:

۱- دراسة سمیه عبد الحمید و آخر (۱۹۹۸): والتی هدفت إلی قیاس فعالیة الالعاب التعلیمیة علی کسل مسن التحصیل و الاتجاهات نحو العلوم لدی تلامیذ الصف الخامس الابتدائی منخفضی التحصیل، وجساءت النتسائج لتؤکد فعالیة الالعاب التعلیمیة فی رفع مستوی تحصیل التلامیذ و إلی تکوین اتجاه ایجابی نحسو دراسة العلوم و الاهتمام بها.

٢- دراسة محمد عطية (١٩٩٣): والتي هدفت إلى معرفة مستويات قراءة الصور لدى الاطفال مـن ٤ - ١٠ سنوات والعوامل المؤثرة فيها ، وقد توصلت النتائج إلى تأثير قراءة الصور بكل مـن عوامـل العمـر والبيئـة واوصت الدراسة بضرورة تعليم الاطفال مهارات قراءة الصور والرسوم وتوفير العوامل والظروف التي تساعد عـد. ذلك

- ٣- دراسة ابتسام الغنام (١٩٩٣): والتي هدفت إلى تحديد الخصائص التي يجب توافر هـا فـ الصـور المستخدمة للأطفال وخلصت الدراسة إلى فاعلية الشكل الواقعي عن الشكل المجرد، والالوان الواقعية عـن الالوان الرمزية، وتساوت فاعلية الصور الملونة وغير الملونة وكذلك الشكل في بيئته والمعزول عن البيئة.
- ٤- دراسة snow (۱۹۹۲): والتي اكدت وجود ارتباطات هامة بين مهارات الثقافـــة البصريــة (قــراءة الرسائل البصرية ، كتابة الرسائل البصرية) وبين الاستعداد للتعلم وذلك بين الاطفال من ســـن (٩ ـ ١٥)
 سنة
- دراسة meshot (۱۹۹۲): التي اكدت تفوق المستقلين عن المجال الادراكي في التحصيل الدراسي بيسن
 ۱۲۱ تلميذ في الصف الثاني الابتدائي وذلك في المقارنة التي اجراها لمعرفة تأثير وقت العرض غير الثابت
 (شريط فيديو) مقلبل اطار ثابت والاسلوب المعرفي (الاستقلال الاعتماد) .

 ٦- دراسة JamesL (۱۹۹۱): والذي اكدت نتائج دراستة والتي ركز على قراءة الاشكال البصرية وتسيجى الكامات الصعبة ، إلى وجود علاقة بين الكامات والاشكال البصرية وذلك عندما قدمت الاثنكال بصورة منفصلة عن الكلمات صعبة التهجى

٧ - دراسة ماجده الحبشي (١٩٩١) : والتي توصلت من خلال إستخدام الطرائـــف العلميــة إلــي تفــوق المجموعة التجريبية لطلاب الصف السابع الاساسي في التحصيل الدراسي على المجموعة الضابطة ، حيث كان المتوسط المعدل لدرجات المجموعة التجريبية ٢١,٣ وبينما المتوسسط المعدل لدرجات المجموعة الضابطة ٢٠,١ وهذا يوضح تفوق المجموعة التجريبية على المجموعة الضابطة في مجال انتحصيل

٨- دراسة احمد السيد (١٩٨٨) : والتي هدفت المقارنة بين ثلاث مجموعات من الاطف ال استخدم معيم : الدراسي • الصور ، الصور ولعب المحاكاه ، لعب المحاكاه ، وتوصلت النتائج إلى أن التعلم بلعب المحاكاه والصور أكستر فانده من التعامم بالصور أو التعلم يلعب المحاكاه على حده •

٩- دراسة stephen (١٩٨٤) : والتي هدفت إلى معرفة العلاقة بين (قراءة وكتابة الصور البصرية) والبعــــد المعرفي (الاستقلال - الاعتماد) بإستخدام تتابع الالعاب الدرامية لدى تلاميذ الصف الخامس الابتدائي وتوصلت النتائج إلى أن التلاميذ المعتمدين كانوا أفضل بالنسبة للإدراك البصرى والمقدره على الاستتتاج والمقسدرة علسي الحفظ ، وقد تفوق التلاميذ المستقلين في تصحيح الاشكال التي درسوها .

احراءات الدراسة :-

لما كان البدف من الدراسة معرفة اثر استخدام الالغاز المصورة في تدريس العلوم على تنمية مسجارات قسراءة الصور والتحصيل الدراسي. • • • قد كانت هناك مجموعة من الخطوات نفذها الباحث للقيام بهذه الدراسة تمثلست

- اختيار مجموعة الدراسة
- ٢- اعداد الوحدة الدراسية المختارة وفقا الستراتيجية الالغاز المصورة (مباراة الالغاز المصورة)
 - ٣- اعداد الادوات الدراسية وهي: -
 - أ-اعداد اختيار لقياس مهارات قراءة الصور
 - ب اعداد اختبار لقياس التحصيل الدراسي
 - جـ اعداد اختبار لقياس مستوى الاسلوب المعرفي (الاستقلالي الاعتماد)
 - ٤- اجراء التجربة الاساسية للدراسة
 - معالجة النتائج احصائها وتفسيرها
 - المقترحات والتوصيات

أولاً: اختيار مجموعة الدراسة :-

تم اختيار مجموعة الدراسة من بين تلاميذ الصف الاول الاعدادي وقد تم اختيار التصميم العساسلي ٢ × ٢ فسي ضوء العوامل المستقلة للدراسة الحالية ، (١٩: ٢٤٦ ـ ٥٠٠)

محموعات الدراسة

•		
المعتاده	الالغاز	نوع الاستراتيجية الاسلوب المعرفي
مجــ ۲۰۳ تاميذ	مجــ ۱ ۲۰ تامید	المستقلين
مجے ، ٤ تامید	مجــ٧ ٢٠ تلميذ	المعتمدين

وعند اختيار التلاميذ المستقلين عن المجال والمعتمدين عليه ثم تطبيق اختبار الاشكال المختنية وهو يستخدم فــــى قياس الاسلوب المعرفي (الاستقلال عن المجال الادراكي ، الاعتماد علية) وهو من اعداد ثيرمتون - جريــن وجيلفورد (١٣ : ٥٥)

وبعد تصحيح الأختبار تم اختيار ٤٠ تلميذ لكل مجموعة من المجموعتين التجريبية والضابطـــة وقــد صنف التلاميذ إلى ٢٠ مستقلين عن المجال ، ٢٠ معتمدين علية ،

واصبح تنظيم مجموعة الدراسة كالتالي :-

- المجموعة التجريبية ٤٠ تلميذ (٢٠ مستقل ، ٢٠ معتمد) مدرسة الفاروق عمر الاعدادية وسيقومون بدراسة الوحدة المختاره بإستخدام مبارة الالغاز المصورة
- المجموعة الضابطة ٤٠ تلميذ (٢٠ مستقل ، ٢٠ معتمد) مدرسة النهضة الاعداديـة وسيقومون بدر اسـة الوحدة المختارة بالطريقة المعتادة .

تُاتباً: - اعداد الوحدة الدراسية: -

أ- اختبار وتحليل محتوى الوحدة :-

- تم اختيار الوحدة الثالثة من كتاب العلوم للصف الأول الاعدادي (وحده الماده والطاقة)
- تم تحليل محتوى الوحدة (المادة و الطاقة) التوصيل للمفاهيم المتضمنة فيها وقد تضمنت الوحدة المفساهيم
- ١- المادة : (المادة الخاصية الطبيعية للمادة حالة المادة الجزئى الذرة المسافة البينية قوى الستر ابط الجزيئية - الانصهار - التصعيد)
 - ٢- الكثافة : ﴿ (الكتله الحجم الكثافة وحدة قياس الحجوم وحدة قياس الكتلة وحدة قياس الكثافة)
 - ٣- الطاقة: (الشغل الطاقة مظاهر الطاقة الطاقة الميكانيكية قانون بقاء الطاقة)
- الالات البسيطة : (الآلة الرافعة انواع الروافع قانون الروافع البكرة انواع البكرات العجلــــه والمحور - المستوى المائل)

بعد الانتهاء من عملية التحليل - ثم حساب ثبات وصدق التحليل كالتالى :-

ثمات التحليل : - ويقصد به اعطاء نفس النتائج إذا ما تكرر اكثر من مرة وقد تم حساب نسبة الاتفاق بين عمليات التحليل مرتين وبلغت ٩١% وهي نسبة عالية تشير إلى ثبات التحليل

صدق التحليل : - ويقصد به أن يكون التحليل صالحا لترجمة الموضوعات والظواهر التي يسعى القائم بـالتحليل الله قياسها - ويتضح من ثبات التحليل أن معامل الاتفاق مرتفع (٩١%) مما يدل على صدق التحليل

ب- تصميم وبناء مباراة الالغاز المصورة:--

تشير بعض الكتابات التي تتاولت هذه المجال (٢٠،٢١، ٢١، ٢٠) على ضرورة مراعاة بعض النقاط والاهتمام بمجموعة مقترحات والالتزام بمجموعة من الاسس عند تصميم وبناء المباريات التعليمية، ومع تعدد تلك الاراء والتقانها في كثير من العناصر .

- يعرض الباحث أهم هذه النقاط والخطوات التي سار عليها عند تصميم وبناء مباراة الالغاز المصورة المستخدمة في الدراسة الحالية وهي :-
 - اختيار الموضوع
 - تحديد الاهداف المراد تحقيقها ،
 - تحديد الزمن اللازم لدراسة الموضوع
 - تحديد ادوار اللاعبين
 - أن تكون بسيطة ومثيرة للتلاميذ
 - تحديد قوانين سير المبارة
 - امكان توافر مواد وخامات التنفيذ
 - أن تكون انجازات التعليم المطاوبة واضحة
 - يمكن قياس الاثر التعليمي الذي تحدثة المبارة
 - أن يكون دور المعلم وأضحا في أدارة المبارة

- ال يتول المراد المسلم والمساورة في الدراسة العالية تحت عنوان (رقم الحظ) الاهداف التالية :هذا • وقد تضمنت مباراة الالغاز المصورة في الدراسة العالية تحت عنوان (رقم الحظ) الاهداف التالية :تمكين التلاميذ من استيعاب موضوع المادة والطاقة المقررة على الصف الاول الاعدادي • وتتمية مهارات قراءة
الصورة • وذلك من خلال تهيئة الفرصة لتذكر المعلومات واتقانها بأسلوب التنافس ، حيث يتم اللعب بواسطة
فريقين بإستخدام البطاقات المصورة المعدة في لوحة البطاقات والتي شملت مجموعة من المعلومات المتضمنة في
الوحدة والتي تم التوصيل إليها من خلال تحليل محتوى الوحدة •

حيث يتم تضمين هذه المعلومات في بطاقات مصورة تبدأ بأحد ادوات الاستفيام مثل (ماذا ؟ - كيف ؟ - لين ؟ - النح) والموضحة بجانب الارقام من (١ إلى ٧) على لوحة المبارة - والتي تأخذ اللون الأصفر ، كما يوجد في وسط اللوحة (جيب الارقام) ذو اللون البني والذي يحتوى على بطاقات تحمل ارقام دن (رقدم ١ كما يوجد في وسط اللوحة (جيب الارقام) ذو اللون البني والذي يحتوى على بطاقات تحمل ارقام دن (رقدم ١ المي رقم ٧) وهي عدد مربعات لوحة المباراة .

بسى رسم ،) وسي المستورة الذي يمثل فريقة بعد أن بِلتقط رقما من جيب الارقام أن يتناول من المدبع الذي يحمسل ويتعين على التأميذ الذي يمثل فريقة بعد أن بِلتقط رقما من جيب الارقام مع زملائة الأجابة على الساؤال الرقم - بطاقة يجد عليها صورة تحمل أحد ادوات الاستفهام وعليه بعد التشاور مع زملائة الأجابة على الساؤال

النوجود على البطاقة ذات الصورة ٠٠ مع ملاحظة أن المعلم يقدم كافة الايضاحات التي يحتاجها التلامية من الفريقين ٠٠ وهكذا

ويجب ملاحظة أن كل خانه تختص بالبطاقات المصورة التي من نوع واحد من حيث نوعية الاسئلة والتسى تحيط باللوحة الاساسية للعبة .

- وثنتأكد من صلاحية مباراة الالغاز المصورة: -

تم عرض اللعبة على مجموعة من المحكمين والمهتمين بهذا المجال المجال العد تبادل وجهات النظر ولجراء بعــض التعديلات في اجراءات تتفيذ المباراة .

- تم اختيار مجموعة من تلاميذ الصف الأول الأعدادي قوامها ٢٠ تلميذ ، وهي ممثلة المعينه البحث التجريبيسي وتحت اشراف اثنان من معلمي العلوم بالمدرسة ثم تتفيذ مباراة الالغاز المصورة في دراسة استطلاعية داخسل القصل وقد كلف هؤلاء المعلمين بمنابعة التلاميذ وتنوين الملاحظات اثناء سير المباراة وفي ضوء ما امكسن ملاحظتة من استجابة التلاميذ اثناء اللعبة وما ابدوه لمدرسيهم وما اسفرت عنه المناقشات التسى تمست بعسد الاثنتياء وما اسفر عنه الحوار الذي تم مع معلمي العلوم الذين قاموا بهذا العمل.

تم اجراء بعض التعديلات على المباراة شملت :-

- حنف بعض اجزاء من اجراءات تنفيذ اللعبة
 - التعديل في الشكل النهائي للوحة المبارة
 - اضافة (جيب الارقام) إلى اللعبة
 - تعديل العنوان ليصبح (رقم الحظ)

وفى ضنوء ذلك تم وضع المباراة في صورتها النهائية وأصبحت معدة للتتفيذ ٧٠

يَالنًا: اعداد أدوات الدراسة:

أ- اختبار مهارات قراءة الصور:

ويستخدم لتحديد مستوى مهارات قراءة الصور لدى تلاميذ مجموعة الدراسة المستقلين والمعتمدين علسى المجال الادراكي وبلغ عدد اسئلة الاختبار ٢٥ سؤالا من اسئلة التكميل تضمنت ٥٠ مفرده يقوم التلميذ بإكمالسها وقد اشتمل العديد من المصور والرسوم .

وقد خصصت درجة واحدة لكل مفرده واصبحت الدرجة النهائية للاختبار ٥٠ درجة ٠

وتند تم عرض الاختبار على مجموعة من المحكمين للتأكد من مدى ملاءمة الاختبار وصلاحيته وفي ضوء ما تــم تعديلة اصبح الاختيار في صورته النهائية ويتكون من ٢٥ سؤالا يتضمن ٥٠ مفردة التكميل (× × ×)

[×] شملت ٢ عضو هيئة تدريس - ٢ موجه أنشطة ثقافية و فنية - ٣ معلمي علوم بالمرحلة الاعدادية .

^{××} ملحق رقم (۱).

^{×××} ملمق رقم (۲) .

التحربة الاستطلاعية للاختيار:

تم تطبيق الاختبار في تجربة استطلاعية على مجموعة تكونت من ٢٥ تلميذا من تلاميذ الصف الأول الأحدادي بهدف حساب وصدق الاختبار وتحديد الزمن اللازم للإجابة ٠

١- ثيات الاختيار: تم حساب معدل ثبات الاختبار بإستخدام معادلة جنمان للتجزئه النصفية ، وقد بلغ معدل الثبات ٨٦٠.

٢- صدق الاختيار: تم حساب صدق الاختيار بإيجاد الجدر التربيعي لمعامل الثبات ر = المعامل الثبات
 و حيث أن معامل الثبات ١٠,٨٣.

الصدق الذاتي للأختبار = ٧٩٠، - ٩١. أي أن الاختبار له درجه عالية من الصدق المحتبار = ٧٩٠، أي أن الاختبار له درجه عالية من الصدق المرع تأميذ واقل تأميد المرا

وايجاد المتوسط، وقد بلغ الزمن الملازم للأختيار ٦٠ دقيقة ٠

٤- تصحيح الاختيار : تحدد اعطاء درجة واحدة لكل اجابة صحيحة عن كل مفرده من مفردات الاختبار

- النياية العظمى للأختبار ٥٠ درجة

ب- الاختيار التحصيلي:

سى ركب المستورد وقد اشتمل الاختبار على ثلاث مستويات معرفية هي (التذكر - الفيم - التطبيق) وبلغ عدد اسئلة الاختبار ٣٠ مقرده موزعين كالتالى :

لتالى	;				
ام	مستويات التحصيل	تذكر	فهم	تطبيق	
1	المادة	٣	٣	٣	ļ q
Y	الكثافة	٣	۲	۲	Y
۳	الطاقة	۲	۲	4	-
5	الالات البسيطة	۳	٣	7	٨
		11	1.	٩	٣٠
ا ت	چموع				

- اسئلة الاختبار جميعها من اسئلة الاختيار من متعدد
- تم عرض الاختبار على مجموعة من المحكمين من الساده اعضاء هيئة التدريس ومرجهي ومدرسي العلسوم بهذه المرحلة ⊗ التأكد من مدى ملائمة الاختبار لمستوى التلاميذ ، وقد تم اجراء التعديلات التي اشار إليسبا السادة المحكمين سواء في حذف بعض العبارات أو في اعادة صياغة بعض المفردات واصبح الاختبار سن صورته النبائية يتكون من ٣٠ مفردة (×>).
 - × ۲ عضو هوئة تدريس ۳ موجه ۲ معلم علوم .

×× ملحق رقم (۲)

التجرية الاستطلاعية للاختيار:-

تم تطبيق الاختبار في تجربة استطلاعية على مجموعة تكونت من ٢٥ تلميذ من الصف الأول الاعدادي وذلك بيدف حساب ثبات وصدق الاختبار وتحديد زمن الاحابة علية .

- ١- ثيات الاختيار :- ثم حساب معامل ثبات الاختبار بإستخدام معادلة جتمان Gunman للتجزئة النصفية وقد بلغ معامل ثبات الاختبار ٨٧٠.
 - - ٣- نمن احابة الاختيار: امكن حساب الزمن اللازم لتطبيق الاختيار بإستخدام المعادلة التالية:
 زمن اسرع تلميذ + زمن أقل تلميذ • وقد بلغ الزمن اللازم للاختبار ٣٥ دقيقة

تصحيح الاختيار : تحدد إعطاء درجة واحدة لكل اجابة صحيحة عن السؤال - النهايسة العظمسي للأختبسار ٣٠ درجة •

حــ - اختمار الاشكال المختفية:

- يقيس هذا الاختبار مستوى الاسلوب المعرفى (الاستقلال عن المجال الإدراكي الاعتماد عليه) وهو مسسن اعداد ثيرستون جرين وجيلفورد ، وقام عبد المجيد منصور بإعداد صورته العربية (١٣ : ٧٥)
- وهو يقيس مستوى الاسلوب المعرفي (الاستقلال الاعتماد) حيث يقوم التلاميذ بتحديد الشكل البسيط المختبئ داخل الاشكال الأكثر تعقيداً ،
 - الاختبار يحتوى على ١٠٠ شكل معقد منها ٥٠ شكل معقد يحتوى على الشكل المطلوب التعرف عليه
 - المطلوب أن يتعرف التلميذ على الشكل المعقد الذي يحتوى الشكل الاصلى .

- التحرية الاستطلاعية للإختيار:

تم تطبيق الاختبار للتأكد من كفاءته على عينه من تلاميذ الصف الأول الأعدادى قوامها ٥٠ تلميذ ، وهى ممثلسة لعينه البحث التجريبي - مستخدما طريقة اعادة الاختبار - وكانت قيمة معامل الثبات ٨٦. وهى قيمة مقبوله تسدل على ثبات الاختبار - وبإيجاد المجذر التربيعي لثبات الاختبار (٨٦٠) بلغ معامل الصدق ٩٢ م وهسى قيمسة مقبولة كصدق الاختبار .

زمن احابة الاختبار: تم التوصل إلى أن الزمن المناسب لأجابة الاختبار هو ٥ دقائق ، حيث تم إيجــــاد متوســط زمن اسرع تلميذ + زمن أقل تلميذ .

[×] ملحق رقم (٤).

رابعاً: اجراءات التجرية الاساسية للدراسة:

اجريت النجربة الاساسية للدراسة لكلا المجموعتين التجريبية والضابطه في وقت واحد وقد استغرق التدريس ٢٠ حصة . . وقد قام الباحث بإجراء الأتى :

- الحتبارات قبليا (التحصيل ، مهارات قراءة الصور)
 - ٢- عملية التدريس:
- المجموعة التجريبية بإستخدام استراتيجية الالغاز المصورة
 - ب- المجموعة الضابطة بإستخدام الطريقة المعتاده للتدريس
 - تطبيق الاختبارات يعديا (التحصيل ، مهارات قراءة الصور)

خامساً: نتانج الدراسة وتفسيرها

لما كانت الدراسة الحالية تهدف إلى معرفة أثر استخدام استراتيجية الالغاز المصوره في تدريب العلوم على تتمية مهارات قراءة الصور والتحصيل بالنسبة التلاميذ المستقلين والمعتمدين على المجال الإدراكي فقد جاءت النتائج كالتالى:

١- نتائج التطبيق القبلي للاختبار التحصيلي:

ثم تطبيق الاختبار التحصيلي تطبيقاً قبليا على مجموعتي الدراسة وذلك للتأكد من تكافؤ المجموعتين من حيث المعارف المتضمنة بوحده الماده والطاقه قبل اجراء التجربة الاساسية ٠٠ وجاءت النتائج حسب الجدول التالى : جدول ا

عتى الدراسة (ككل) التجريبية والضابطة في اخترار التحصيل القبلي - (الدرجة ٣٠)

				ححل اسجريب	تے الدراسه (قال المحموع	انتائج القياس ال	
	الدلاله	قيمة P	ت			<u>جي و</u>	التاليخ القوس ال	
				٤	<u>م</u>	ن	المجموعات	
	غير دالة احصائيا	٠,٧٧	٠,٦١	1,4	٣,٨	٤.	تجريبية	
{ -				1,49	7,00	٤٠	ضابطة	

من الجدول نجد أن قيمة ت = ١٦٠، وأن قيمة P هي ٠,٧٧ وهي غير دالة احصائياً ، ممـــا يـــدل علـــي تكـــافؤ مجموعتي الدراسة (ككل) التجريبية والضابطة في مجال التحصيل القبلي لوحدة " المادة والطاقة " قبل اجـــراء التجربة الاساسية •

٧- نتائج التطبيق القبلي لاختيار مهارات قراءة الصور:

تم تطبيق اختبار مهارات قراءة الصور تطبيقا قبليا على مجموعتى الدراسة وذلك للتاكد من تكافؤ المجموعتين من حيث مهارات قراءة الصور - قيل اجراء التجربة الاساسية

وجاءت النتائج حسب الجدول التالى :

جدول 🏋

نتائج القياس القبلي لمجموعتي الدراسة (ككل) التجريبية والمضابطة في اختبار مهارات قراءة الصور القبلسي - (الدرجة ٥٠)

	قيمة P		۶	م	ن	المجموعات
الدلاله			7.98		٤٠	تجريبية
عبر دالبة	٠,٤٧	۰,۷۱	Y 7.9	7,00	£.	ضابطة
الحصائيا			.,	<u> </u>	1	

من الجدول نجد أن قيمة ت - ٧١, وأن قيمة P هي ٤٧, وهي غير دالة احصائياً مما يدل على تكافؤ مجموعتي الدراسة (ككل) التجريبية والضابطة في مجال مهارات قراءة الصور القبلي ، قبل اجراء التجربة الاساسية .

نتائج التطبيق البعدى .

بعد تنفيذ التجربة بإستخدام الالغاز المصوره في تدريس وحده المادة والطاقة - وبعد انتهاء عملية التدريس ٠٠ تـم تطبيق الاختبارات بعديا ٠

وجاءت النتائج كالتالى :

۱- نتائج القیاس البعدی فی مجال التحصیل (جدول ۳ ، ٤) حدول ۳

نتائج القياس البعدى لمجموعتى الدراسة التجريبية والضابطة (مستقل ومعتمد) في مجال التحصيل - (الدرجة ٣٠)

الدلاله	قيمة P	ت	اندراف	متوسط	ن	المجموعات
 دالة	۲	٣,٣٣	۳,۷٥	77,1	۲.	مستقل تجريبي
-2.2	Ţ		٤,٣٨	۱۸,۸	۲.	مستقل ضابطة
	٠,٢٧	1,14	٤,١٢	17,50	۲.	معتمد تجريبي
غير دالة	,,,,		7,70	10,	٧.	معتمد ضابطة

من الجدول نجد أن :

- ١- قيمة ت -٣,٣٣٠ وأن قيمة الدلالة P ٢٠٠٠, بين المستقلين في المجموعة التجريبية والمستقلين في المجموعة الضابطة وأن هناك دلالة احصائية لصالح المستقلين تجريبي في التحصيل البعدي.
- ۲۰ قيمة ت = ١,١٨ وأن قيمة الدلالة P = ٢٧, وهي غير دالة احصائياً أي أن هناك تكافؤ بين مجموعة المعتمدين تجريبي والمعتمدين ضابطة في التحصيل البعدي

جدول ځ

نتائج القياس البعمدى لمجموعة الدراسة التجريبية والضابطة (مستقل ومعتمد) في مجال التحصيل -

الدلاله	P قيمة	ن	اندـــراف معیاری	متوسط		المجموعات
دالة	.,	0.77	۳,۷٥	77,5	٧.	مستقل تجريبي
			٤,١٢	17,50	۲.	معتمد تجريبي

من الجدول نجد أن :

- ١- قيمة ت ٥,٣٣ وأن قيمة الدلالة P ٠٠٠٠ بين المستقلين والمعتمدين في المجموعة التجريبية وأن هناك دلالة احصائيه لصالح المستقلين في المجموعة التجريبية في مجال التحصيل البعدي ،
 - ٢- نتائج القياس البعدى في مجال مهارات قراءة الصور: (جدول ٥،٦)

نتائج القياس البعدى لمجموعتي الدراسة التجريبية والضابطة (مستقل ومعتمد) في مجال مهارات قراءة الصدور

(الدرجة ٥٠)

+		قيمة P	ت	انحراف معیاری	متوسط	,	المجموعات
	دالة	•,••	4,47	٣,٩٦	٤٠,٥٣	۲.	مستقل تجريبي
-				٤,١٦	YY,00	۲.	مستقل ضابطة
}	دالة	•.••	ا ۸۰۰۶	0,7 £	۳۱,۲۰	۲.	معتمد تجريبي
				٥,٨٧	Y + , 5	۲.	معتمد ضابطة

من الجدول نجد ان:

- ١- قيمة ت = ٩,٩٦ وأن قيمة الدلالة P ٠,٠٠٠ بين المستقلين في المجموعة التجريبية والمستقلين في المجموعة الضابطة وأن هناك دلالة احصائية لصالح المستقلين تجريبي في مهارات قراءة الصور البعدي .
- ٧- قيمة ت = ١٠٠٨ وأن قيمة الدلالة أ = ٠٠٠٠ بين المعتمدين في المجموعة التجريبيــة والمعتمديــن فـــي المجموعة الضابطة وأن هناك دلالة احصائيه لصالح المعتمدين تجريبي في مهارات قراءة الصور البعدي ٠

جدول ٦ نتائج القياس البعدى لمجموعتى الدراسة التجريبية (مستقل - معتمد) وضابط ـــة (مستقل - معتمد) فـــى مهارات قراءة الصور البعدى - (الدرجة ٥٠)

الدلاله	قيمة P	ن	اندــــرا ن معیاری	متوسط		المجموعات
دالة		٦,٣٦	٣,٩٦	٤٠,٣٥	۲.	مستقل تجریبی
			٥,٢٤	۳۱,۲۰	۲.	معتمد تجريبى

من الجدول نجد أن :

١- قيمة ت = ٦,٣٦ وأن قيمة P - ٠٠٠٠ بين المستقلين والمعتمدين في المجموعة التجريبيــة وأن هنـــك دلالة احصائية لصالح المستقلين في المجموعة التجريبية في مجال مهارات قراءة الصور البعدي

۲- <u>نتائج تحلیل التباین دو الاتحاهین للتحصیل و مهارات قراءة الصور</u> : (جدول ۷ ، ۸)
 جدول ۷

نتائج تحليل التباين نو الاتجاهين لدراسة المجموعة والاسلوب المعرفي على التحصيل البعدي

					1
		متوســــــــــــــــــــــــــــــــــــ	ادرجسات	مجموع	ļ
افيمة P	F	المربعات	الحرية	المريعات	
	1	170,5	١	170,71	المجموعة
		0 £ 7, •	١	٥٤٦,٠	الاسلوب المعرفي
					المجموعه × الاسلوب
٠,١١٤	Y,00	٤٠,٦١٣	1	15.77	المعرفي
	 	10,9	V1	14.9,0	الخطأ
	.,		7,071	1 7,071 A7,11 Y 1 -,730 P7,37 1 717,13 00,7 311,	P قيمة F المربعات المربعا

ويتضح من الجدول السابق أن تأثير المجموعة (المعالجه) على التحصيل البعدى دال احصائى عسد مستوى دلالة احصائية ١٠٠ لصالح المجموعة التجريبية - وايضاً يتضح أن تأثير الأسلوب المعرفى على التحصيل البعدى دال احصائي لصالح المستقلين أما تأثير تفاعل المجموعة الأسلوب المعرفي على التحصيل وهو غسير دال احصائى .

جدول ٨ نتائج تحليل النباين ذو الاتجاهين لدراسة أثر المجموعة والاسلوب المعرفي على مهارات قراءة الصور البعدي

	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	عجموعه والاسد	وب المعرفى	، علی مهار اه	ت قراءة الصور البعدي
		متوســــــــــــــــــــــــــــــــــــ			
المربعات	الحرية	المربعات	F	ا قيمة P	الدلاله
7771,70	١	7771,70	117,71		دالة
۱۳۷۷,۸	١	۱۳۷۷,۸	٥٧.٩		دالة
		<u> </u>			
77,.0	١	77,.0	ሊየ ዮ .	٠,٣٣٨	غير دالة احصائية
14.0,4	77	77,70			
	مجمـــوع المربعات ۲۷٦۱,۲٥	مجمـــوع درجـات المربعات الحرية (۲۷۲۱,۲۰ ا ۱۳۷۷,۸ ا ۲۲,۰۰۰	مجمـــوع درجــات متوســــــــــــــــــــــــــــــــــــ	F مجمـــوع درجــات متوســـط المربعات الحرية المربعات الحرية المربعات (١١٦,٢١ ٢٧٦١,٢٥ ١ ٢٧٦١,٢٥ ١ ١٣٧٧٨ ١١٦,٢١ ١ ٢٧٦١,٢٥ ١ ١٣٧٧٨ ٥٠,٠٢ ١ ١ ٢٢,٠٥	المربعات المر

ويتبين من الجدول السابق أن تأثير المجموعة (المعالجة) على مهارات قراءة الصور دال أحصائي عند مستوى دلاله أحصائيه ١٠. لصالح المجموعة التجريبية ويتضح أن أثر الأسلوب المعرفي على مهارات قراءة الصور دال احصائي أيضاً عند مستوى دلالة ١٠. لصالح المستقلين أما تأثير تفاعل المجموعة (المعالجة) والأسلوب المعرفي وهو غير دال احصائي .

الاجابة عن تساؤلات الدراسة

من النتائج التي امامنا يمكن الاجابة عن تساؤلات الدراسة :-

أ- الإحاية عن التساؤل الأول للدراسة :-

- " ما اثر استخدام الالغاز المصورة على تنمية مهارات قرامة الصور لدى تلاميذ مجموعة الدراسة المعتمديسن والمستقلين عن المجال ؟
- نجد ان المستقلين في المجموعة التجريبية تنوقوا على المستقلين في المجموعة الضابطة كما تفوقوا ايضساً على المعتمدين في المجموعة التجريبية في مهارات قراءة الصور (جدول ٥،٢)
- ومن جدول ٨ تحليل التباين ذو الاتجاهين نجد أن قيمة F للمجموعة (المعالجة) 117,17 وهي قيمسة داله احصائياً عند ١٠. لصالح المجموعة التجريبية \cdot وهذا يعنى أن لاستخدام الالغاز المصورة الركمتغسير مستقل على مهارات قراءة الصور \cdot
- كما يتضح بالنسبة للأسلوب المعرفى (الاستقلال الاعتماد) أن قيمة 57.9 = F وهي داله احصائياً عند ١٠٠ الصالح المستقلين عن المجال الإدراكي وهذا يعنى ان الاسلوب المعرفي له الراعلي مهارات قراءة الصور عند التلاميذ •

مما سيق نتوصل إلى اجابة السؤال الأول في الدراسة

وقد يرجع هذا التفوق إلى:

- أن طبيعة الالغاز المصورة تعتمد على الصور والرسوم مما اتاح فرصنة التعامل معها اثناء تدريس الوحدة ·
 - أن الالغاز المصورة تثير انتباه التلاميذ وتدفع الملل عنهم

اما فيما يتعلق بوجود اثر للإسلوب المعرفي (الاستقلاق - الاعتماد على المجال) على مهارات قسراءة الصور وتفوق المستقلين على المعتمدين علية • وهذه نتيجة تتوافق مع طبيعة المستقلين اذ انهم تحليلوون يحصلون على كم وفير من المعرفة الموجودة بالصور ويتعلمون اكثر من المادة المكتوبة أو المسموعة وأنهم يربطون بعض الاشياء بتخيلهم الذهني ، يينما المعتمدون ينظرون للصورة نظره كلية دون التفاصيل مما يجعسل معلوماتهم عند استرجاعها اقل من المستقلين •

ويستفاد من هذا ، التعرف على مدى ملاءمة استخدام الالغاز المصورة لكل من التلاميذ المستقلين عسن المجال والمعتمدين عليه في تتمية مهارات قراءة الصور .

ب- الإجابة عن التساؤل الثاني للدراسة :-

- " ما اثر استخدام الالفاز المصورة على التحصيل الدراسي لدى تلاميذ مجموعة الدراسة المعتمدين والمستقلين عن المجال ؟
- نجد ان المستقلين في المجموعة التجريبية تفوقوا على المستقلين في المجموعة الضابطة كما تفوقوا ايضا على المعتمدين في المجموعة التجريبية في مجال التحصيل الدراسي - (جدول ٣ ، ٤)
 - وان المعتمدين في المجموعة التجريبية تفوقوا على المعتمدين في المجموعة الضابطة

- احصائبًا عند ١٠٠ لصالح المجموعة التجريبية ، وهذا يعنى أن استخدام الالغاز المصورة كان له أثر واضح
- كما يتضح بالنسبة للإسلوب المعرفي (الاستقلال الاعتماد) أن قيمة 34.29 F= وهي داله احصائيا عند ٠١. لصالح المستقلين عن المجال . وهذا يعنى أن الأسلوب المعرفي له أثر على تحصيل التلاميذ

مما سبق نتوصل إلى اجابة السؤال الثاني في الدراسة

وقد يرجع هذا التفوق إلى :-

- أن استخدام الالغاز المصورة توفر على التلاميذ المجبود الذي يبذلة في الحفظ والاستظهار
 - نتوع المثيرات التي قدمت للتلاميذ في الألخاز المصورة اثناء دراسة الوحدة .
- لما فيما يتعلق بوجود اثر الاسلوب المعرفي (الاستقلال الاعتماد على المجال) على التحصيل الدراسي وتقوق المستقلين على المعتمدين عليه فهذه نترجة تتفق مع طبيعة المستقلين عن المجال حيث انسهم يتمسيزون بدرجة عالية من التجريب والقدرة على الفيم بصورة افضل من العادة المكتوبة بينما المعتمدون على المجال يجنون صعوبة في تحصيل المواد التي تحتوى على معلومات كثيرة وتتطلب التجريب والفهم

ويستفاد من هذا ، التعرف على مدى ملاءمة استخدام الألغاز المصورة لكل من التلاميذ المستقلين عـن المجال والمعتمدين عليه في مجال التحصيل الدراسي .

سادساً: التوصيات والمقترحات

من خلال النتائج التي اسفرت عنها الدراسة نوصى بالآتي :-

- الافادة من الوحدة المعده بالألغاز المصورة وتدريسيا التلاميذ (المادة والطاقة)
 - أن تتضمن كتب العلوم بعض المواقف التعليمية على شكل الغاز مصورة
- تدريب الطلاب المعلمين بكليات اعداد المعلمين على استخدام الالغاز المصورة في التدريس
- تصميم الكتب المدرسية وتزويدها بأكبر قدر من الصور والرسومات والمصورات في ضوء مهارات قـــراءة الصور التي تم تتاولها في هذه الدراسة
- اهمية مراعاة المعلم للإسلوب المعرفي لتلاميذة · ليمكن التعامل معهم اثناء المعالجة التدريسية للموضوعات المختلفة داخل الفصل .

<u>کما تقترح:-</u>

- اجراء دراسة عن اعداد وحدات اخرى في العلوم بإستخدام الألغاز المصورة وتجريبها في سسنوات دراسية مختلفة للتعرف على فاعليتها
 - اعداد برامج لتتمية مهارات قراءة الصور لدى طلاب كليات التربية
 - اجراء دراسة تستكمل هذه الدراسة للتعرف على اتجاهات المعلمين نحو مهارات قراءة الصور
 - اجراء دراسة لبحث اهم العوامل التي يمكن إن تؤثر في مهارات قراءة الصور .

المراجع

مام محمود صادق : خصائص الصور التعليمية التي تنمي مفاهيم الاطفال في مرحلة ما قبل المدرسة	۱- ایت
، "ر منالة دكتوراه غير منشورة ، كلية التربية ، جامعة حلوان ، ١٩٩٣.	·

- ١- احمد السيد جابر: دراسة مقارنة بين التعليم بالصور ولعب المحاكاة عند الاطفال ، المؤتمر السنوي
 الاول للطفل المصري تتشنته ورعايته ، القاهرة ، مارس ١٩٨٨
 - ٣- انور الشرقاوي: علم النفس المعرفي المعاصر ، القاهرة ، مكتبة الانجلو المصرية ، ١٩٩٢
- ٤- حسين حمدي الطويجي : وسائل الانصال والتكنولوجيا في التعليم ، ط٩ ، الكويت ، دار القلم ،١٩٨٥
 - رزق حسن عبد النبي: المسرح التعليمي للاطفال ، القاهرة ، الهيئة العامة للكتاب ، ١٩٩٣

- ۸- رؤف عبد الرازق العانى: اتجاهات حديثة في تدريس العلوم ،ج٣،الرياض ، دار العلوم للطباعة والنشر
 ١٩٨٧
- ٩- سمية عبد الحميد احمد واخر: فاعلية استخدام الالعاب التعليمية في تتمية التحصيل والاتجاه نحو العلوم
 لدى تلاميذ المرحلة الابتدائية ، مجلة التربية العلمية ، القاهرة ، المجلد
 الاول العدد٣ اكتوبر ١٩٩٨
 - ١٠- سوزانا ميلر : سيكلوجية اللعب ، ترجمة: رمزي حليم ، القاهرة ، الهيئة العامة الكتاب ١٩٧٤
 - 11- صبري الدمرداش : الطرائف العلمية مدخل لتدريس العلوم ، القاهرة ، دار المعارف ، ١٩٨٦
 - ١٢- عبد العظيم الفرجاني: تكنولوجيا المواقف التعليمية ،ط٢ ، القاهرة ، دار النهضة العربية ،١٩٨٧
 - ۱۳ عبد المجید سید احمد منصور : القدرات الاستدلالیة (دراسة تحلیلیة عاملیه) ، رسالة دکتوراه ، غیر
 منشورة ، کلیة التربیة ،جامعة عین شمس ۱۹۷۱
 - 16- على محمد عبد المنعم: النَّقافة البصرية ، القاهرة ، دار البشرى للطباعة والنشر ٢٠٠٠
 - ١٥ فاخر عاقل : الابداع وتربيته: بيروت ، دار العلم للملايين ،١٩٧٥
- 17- فتح الباب عبد الحليم سيد: انقرائية اللغة المقدمة للطفل ، مجلة تكنولوجيا التعليم ، العدد، ابريل ١٩٨٩
 - ١٧٥- _____ وَٱلْخُر : وَسَائِلُ التَّعَلَّيْمِ وَالْاعْلَامِ ،طَهُ ،القَاهِرَةُ ، عَالَمُ الْكُتُبِ ، ١٩٨٥
- 1A فريد زمر واخر: الصورة في عملية الاتصال وتصميمها من اجل النتمية ، بغداد ، ، المكتبة الوطنية
 - ١٩ فؤاد ابو حطب و امال صادق : مناهج البحث وطرق التحليل الاحصائي في العلوم النفسية والتربوية والتربوية والتربوية والتربوية والإجتماعية ، القاهرة ، مكتبة إلى المصرية ، ١٩٩١

- ٢٠ ماجدة حبشى : اثر استخدام الطرائف العامية في تدريس العلوم على التحصيل الدراسي وفهم طلاب الصنف السابع الاساسي للعلم والعلماء ، دراسات في المناهج وطرق التدريس ، القاهرة ، العدد ١١ مارس ١٩٩١ .
- ٢١ محمد بن سلمان و آخر :- أثر استخدام بعض الوسائل التعليمية على المقدرة على الابداع الفنى ،
 دراسة تجريبية ، المجلة التربوية ، كلية التربية الكويت ، العدد ١٢ المجلد ٢٤ مارس ١٩٨٧ .
- ٢٢ محمد عطية خميس :- مستويات قراءة الصور لدى الاطفال من ٤ ١٠ منوات و العوامل المؤثرة فيها
 ١ المؤتمر العلمى الثاني للجمعية المصرية لتكنولجيا التعليم، الجزء ٢ ، ١٩٩٣ .
 - ۲۳ نادیة محمود شریف: الاسالیب المعرفیة الادراکیة و علاقتها بمفهوم التمایز النتفس ، الکویت ، عالم
 الفکر ،۱۹۸۲ .
- 24- Barbara, W. Fredree: Is Art the "Literature" of visual Education "Visual Literacy Enhancing Human Potinital, Printed in united state, 1984.
- 25- Brown, J. W., Lewis .R.B., : "AN INSTRUCTION": technology, Media and Methods", (5the, ed.) New York Mc Growhill . 1977.
- 26- Good, Canter, V: "Dictionary of Education" New york. McGrow hill 1973.
- 27- Hazen, Yane Boyed: "the Effects of Science Simulation Game an Cagnitive Learning. Retention and Affective Reaction: PhD. Kent state University 1974, Dis. Abst. int., Vol. 35, 1975.
- 28- Heinich, Robert etal: <u>Instructional Media and the new technologoies</u> of Instruction, New York, John wiley and some, 1982.
- 29- James, L Jarrett: the Discpline of Drawing Rorvisual Literacy. Dis. Abs. Inter., Vol. si, No 10, 1991.
- 30- Malfy, Alan: Games and Problem solving, Communication in the Classroom, 7th, ed., HongKong long man Group Ltd, 1986.
- 31- Meshot, Carole Jeam: Interactive Hypermidias, a Comparative study of the Effects of Real-time Motions Video Disc Versus still Frome and of cognitive Styleon Cataca Animals know Ledge Test for second grade Students. Diss Abs Inter., Vol. 52, No 9,1992.
- 32- Snow, Jeffrey, H., :- Mentel Fiexiblity and Planning Skills in Children and Adolescents With Learning Disabilities journal of Learning Disabilities, Vol. 25, No. 4, Apr. 1992.
- 33- Stephen ,L. Lampe: Visual Literacy and Cognitive Style Assessing Field Dependency with the Artical slides, <u>Visual Literacy Enhancing human Potential</u>, Printed, in United State, 1984.

ملحق رقم ① الالفاز المعورة لعبـة (رقم الحظ)

تهدف هذه اللعبة إلى تمكين التلاموذ من استيعاب موضوع المادة والطاقة من خلال تهيشة الفرص لمنذكر المعلومات وانقلتها باسلوب النتافس حيث يتم اللعب بواسطة فريقيس باستخدام البطاقات المصورة المعده في لوحة البطاقات الموجودة حول لوحة اللعب - ربوجد في وسط اللوحة (جيب الأرقام).

ويتم استخدام البطاقات المصورة والمعده لذلك والتي تبدأ كل مجموعة منها بأحد أدوات الاستقهام مثل - ماذا؟ - كيف؟..الخ.

وذلك بالنعاون بين المعلم وتلاميذه في جو دراسي عبادي داخل الفصيل ويمكن أن تتم خبارج الفصيل بإشراف المعلم ومتابعته وإدارته لهذه المباراة التعليمية.

الادوات اللازمة:

لوحة اللعب (انظر الشكل المرفق) يمكن أن تكون من الورق المقوى أو خشب الابلكاج أو الخشب الحبيبي وابعادها ٧٠ سم × ٧٠ سم وطول كل مربع فيها ٢٠سم.

ويجب ملاحظة الآتي:

- نقطة البدانية وهي (جيب الأرقام) وهي باللون البني.
- المربعات الذي تحوى البطاقات أو الكروت المصورة وهي حول اللوحة ومرقمة من (! إلى ٧) وهي باللون الأصفر.
- توفر مجموعة كبيرة من البطاقات أو الكروت المصورة مقاس ١٦ × ١٦ سم لكتابة الاسئلة بحيث تكون كافية لكتابة جميع اسئلة الموضوع.

قانون اللعبة:

- ١ توضع الكروت أو البطاقات المصورة في الماكنها المخصصة حول اللوحة حسب بداية ادوات الاستقهام
 المستخدمة لكل مجموعة من الكروت مثل: لماذا ؟ كيف ؟ مالخ.
 - ٢ يقسم التلاميذ إلى مجموعات كل مجموعة لاتزيد عن ١٠ تلاميذ.
- ٣ كل مجموعة تختار أحد التلاميذ من بينها ليمثلها أنثاء سير العباراة امام المجموعة الأخرى المنافسة لها.
 - ٤- قبل بدء المباراة يتم اختيار مجموعة البداية عن طريق القرعة.
 - ٥ التلميذ ممثل المجموعة هو الذي يبدأ ويتعامل مع (جيب الأرقام) الموجود وسط اللوحة.
- ت اللوحة تحمل أرقاما من (۱ إلى ۷) مدرنة على كل مربع رقم وبجواره كتب أحد أدرات الاستفهام ([®]
 الماذا ؟ [®]
 كيف ؟ ..الخ.)
 - ٧ لوحة المباريات يفضل أن تعلق على السبورة ويمكن وضعها على المنضدة أثناء سير المباراة.
- ٨ -- المربع الذي يحمل كلمة (جيب الأرقام) في وسط اللوحة يحتوى على بطاقات تحمل أرقاما من (١ إلى٧)
 و هي عدد مربعات اللوحة.

- ٩ قبل بدء اللعبة يمنعد الفريقان ويحدد كل منهم التثميذ الذي سوف يمثلهم ليتعامل مع اللوحة وبعد اختيار الفريق الذي سوف يبدأ اللعب (عن طريق القرعة)
- ١٠ ببدأ ممثل الفريق بأخذ كرت رقمى من (جبب الأرقام) بوسط اللوحة فعلى سبيل المثال اذا ماكان المكارت يحمل رقم ٣ مثلاً، فعلى اللاعب أن يتجه إلى المربع الذى يحمل رقم ٣ فى اللوحة وهو يحمل كلمة (متى ؟) وحيننذ بأخذ اللاعب كارت مصور من مجموعة المكروت الموجودة فى المربع، وهذا يحتوى بجانب الصورة
 - على سؤال، وعليه أن يتشاور مع مجموعته قبل الاجابة عليه.
 - فإذا كانت الإجابة صحيحة وكافية ومرضية بالنسبة للطرف الآخر (المجموعة الأخرى المتنافسة) فإنهم يحتفظون بالكارت.
- ١١ المعلم هذا يلعب دورا هاما فيتوجيه وقيادة ومتابعة التلاميذ واصدار الحكم النهائي في حالة اختلاف أحد الغرق المنتافسة حول صحة الاجابة على الاسئلة المتضمنة بالبطاقات المصورة وعليه أن يضيف مابراه ضروريا من ايضاحات يحتمها الموقف وتتعلق بموضه ع اللعبة.
 - ١٢ يستمر اللعب بالتعاقب بين الفريقين المنتافسين ويتم تبادل المجموعات الأخرى المنتظرة خارج بداية المباراة الأولى.

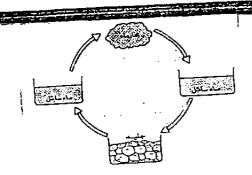
والفائز هو الشخص أو المجموعة التي تحرز أكبر عدد ممكن من الكروت أو معظمها.

لرْحية الالغاز المعورة

.	3	@	0
	متی ۴	کیف ؟	
		ديف ؛	لماذا ؟
	\$	لعبة	4
	لين ؟	رقم الحظ	·
	ین .		من ؟
	Ø		6
			į
	ها ۶	جيب الأرقام	
$\ $		المرقام المرقام المرقام المرقام المرقام المرقام المرقاء المرقاء المرقام المرقاء المرقاء المرقاء المرقاء المرقاء	ماذا ؟

تابع. ملحق رقم (١)

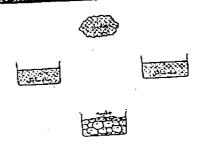
بطاقة الألغاز المصورة لوحدة المادة والطاقة



كيف بمكن تحويل المادة من حالة الى اخري ؟

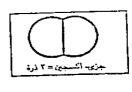


- متي يتكون حزئ الماء ؟

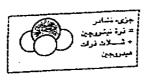


- ماحالات وحود المادة ؟

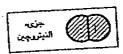




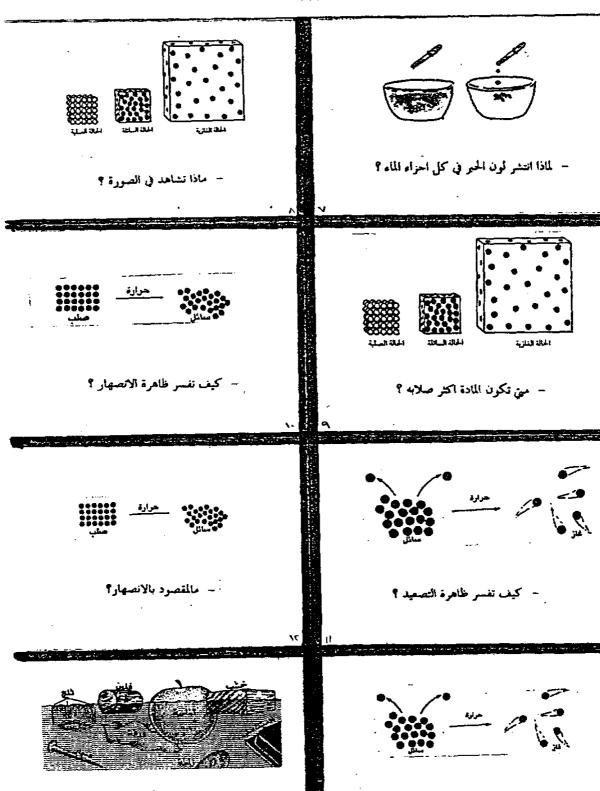
- مالفرق بين الجزئ والذرة ؟



ا ماعدد ذرات حزى النشادر؟ ا

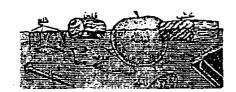


- ماذا يحدث عند ارتباط ذرتي نتروحين ٩

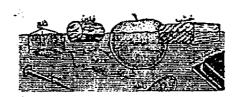


- لماذا تطفو بعض الاحسام فوق سطح الماء؟

مالمقصود بالتصعيد؟



مالمصطلح العلمي الذي يعبر عن ثقل أو خفه المادة ؟



- مني تغرص بعض الاحسام في الماء ؟

(3) الجنم بالجرام (3) مجم الجنم بالجنم بالمترات الكمان (2) مجم الجنم بالسنتيمترات الكمان (2)

- مالعنوان الذي تضمة امام المعادلة ؟

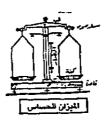
إ- كيف تحسب الكنافة ؟



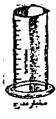




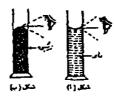
- مالمُقصود بحجم الجسم ؟ • • اذكر وحدة قياس الحجوم



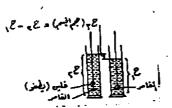
- كيف يمكن تقدير كتلة حسم صغير بدقة ٩



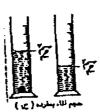
- كاذا تستخدم للخبار عند نعين حجم بعض الاحسام ؟



- أين نضع العين عند قراءة المخبار المدرج ؟
- اذا كان السائل ماء | ب- اذا كان السائل زئيق م



- كيف يمكن تعين حجم قطعة من الفلين؟



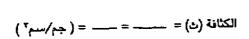
كيف يمكن تعين حجم قطعة من المدن غير منتظمة الشكل ؟



ماذا تفعل عند تعين حجم حسم علي شكل متوازي مستطيلات



- ماذا تفعل عند تعين حسم حسم مكعب الشكل ٩



- من العلاقة التي تربط الكتلة بالحجم الكنافة - ؟



- مني بمكنك تطبيق القانون : ٣/٤ ط نق؟



ـ كيف تعين كنافة حسم يطفو(الفلين)؟ ـ باستحدام الإدوات التي أمامك





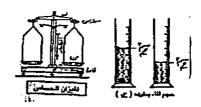


ـ كيف تعين كثافة - - - الماء ؟ ... باستخدام الادوات التي امامك

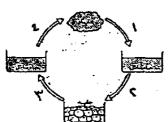


مالمقصود بالطافة ؟

- اذكر امثلة من الحياة البومية .

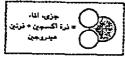


_كيف تعين حبسم صلب ؟ ... باستحدام الادوات التي امامك



ـ متى تتحول المادة من حالة الي اخري ؟ - اكتب امام كل رقم العملية التي ادت الي تحول المادة

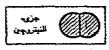








- ماذا يحدث عند اوتباط ذرات غير متماثلة ؟









- ماذا يحدث عند ارتباط ؤرات من عنصر واحد ؟



(المنباح الكهربي)

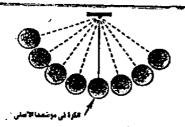
- أين تحول الطاقة في المصباح الكهربي ؟ - من طاقة كهربية الي طاقة



(اللثقاة)

- أين نحول الطاقة في المدفأة ؟ - من طاقة كهربية الي طاقة....

KV HELL KI

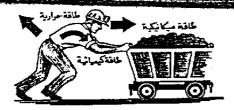


- أين تحول الطاقة في كرة الخيط المعلفة ؟ من طاقة وضع الي طاقة



ـ أين تحول الطاقة في العمود الحاف؟

_ من طاقة كيميائية الى طاقة



من أين يحصل الانسان علي الطاقة الحرارية والطاقة الميكانيكية ؟









· - كيف تتحول صور الطاقة الي صور اخري منها ؟





- متى يحصل الانسان على الطائة الحرارية والطاقة لمليكانيكية ؟ - متى يحصل الانسان على الطائة الحرارية والطاقة لمليكانيكية ؟

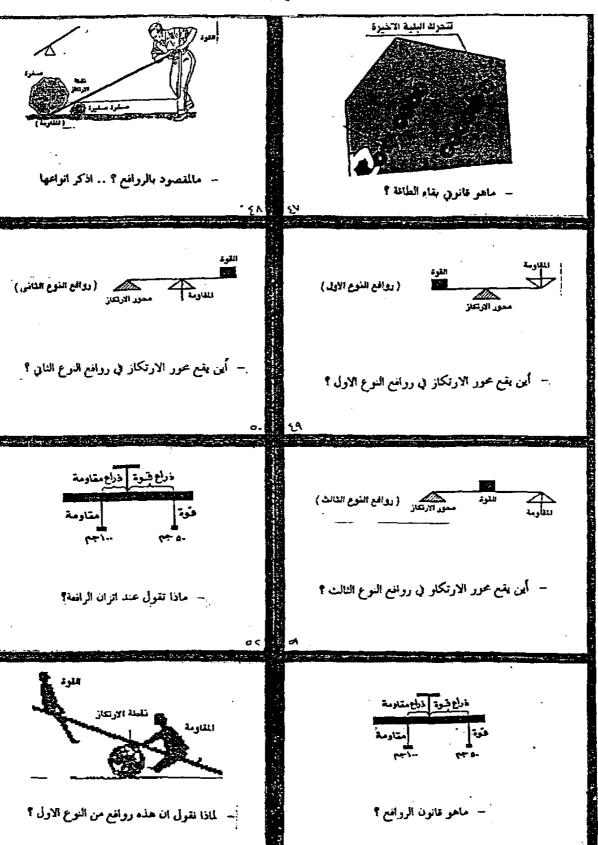
દા 🥻 (૪ .

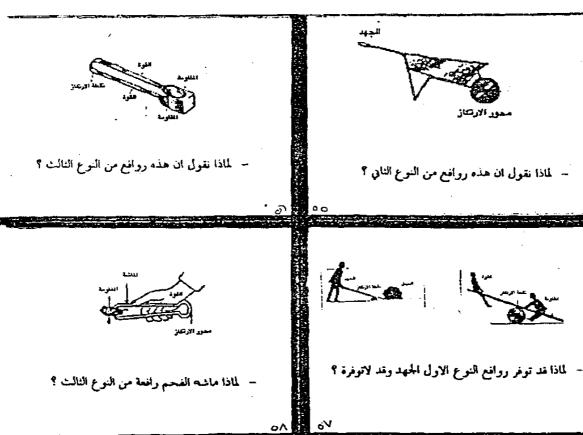


- ماذا نستج من حركة البلية الاحرة ؟



- لماذا لحركت البلية الاخيرة ٢





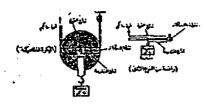


🧵 من من الروافع توفر الجهد ؟



- لماذا كسارة البندق رافعة من النوع الناني؟

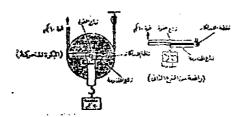
بُسَّ مَن مَن الروافع لاتوفر الجهد ؟ - مالمقصود بالبكرة ؟ .. اذكر انواعها



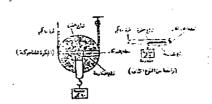
لاذا تعتبر البكرة المتحركة وافعة من النوع الثاني؟



لافا تعتبر البكرة الثابته وافعة من النوع الاول ؟



توفر - كيف/إالكرات التحرادة الجهد والوقت ؟



- مالمقصود بالبكرة المتحركة ؟ .. اذكر اهميتها

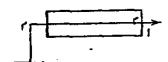


- ماذا يستفيد الانسان اذا استخدم مجموعة البكرة المتحركة والنابئة عند رفع ثقل ؟ .. اذكر الاسباب



متى تستخدم مجموعة البكرة المتحركة والنابئة لرفع ثقل ؟

· Est

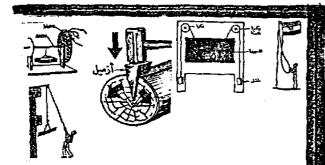




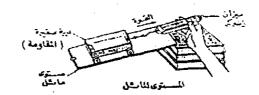
- أين ذراع المقاومة وذراع الفوة في الملفات ؟ - اذكر فائدة ذلك

१ - १६-आ-५८म	No exempted	ر در اسران
للنرح الثاني .	- النوع الأول .	١ ـ توع الرافعة
ب عند المد الأطراف.	- بين القرة والمقارمة .	٦ ـ معور الارتكار
ــ ماول ذراح الشرة خسمك	۔ منساویان ،	٣- تراعسا اللسوة
سارل دراع المقارمة .		والمقاومة
ترفر الجهد	- لا ترفر الجهد .	1 ـ توفير الجهد

- من المستفيد من استحدام البكرة المتحركة ؟ - اذكر الاسباب



بد من المعلومات التي امامك ؟



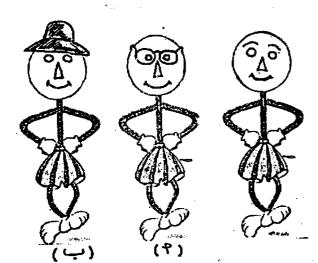
مالفكرة التي بني عليها طريقة عمل للستوي المائل ؟

)-<u>,</u> .

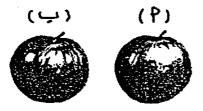
ملحق رقم (۲)

اختبار مهارات قراءة الصور

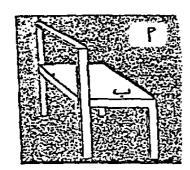
لية و ـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	أسسم التا
:	المدرسة
من فضلك أحب على حميع بنود الأعتبار]

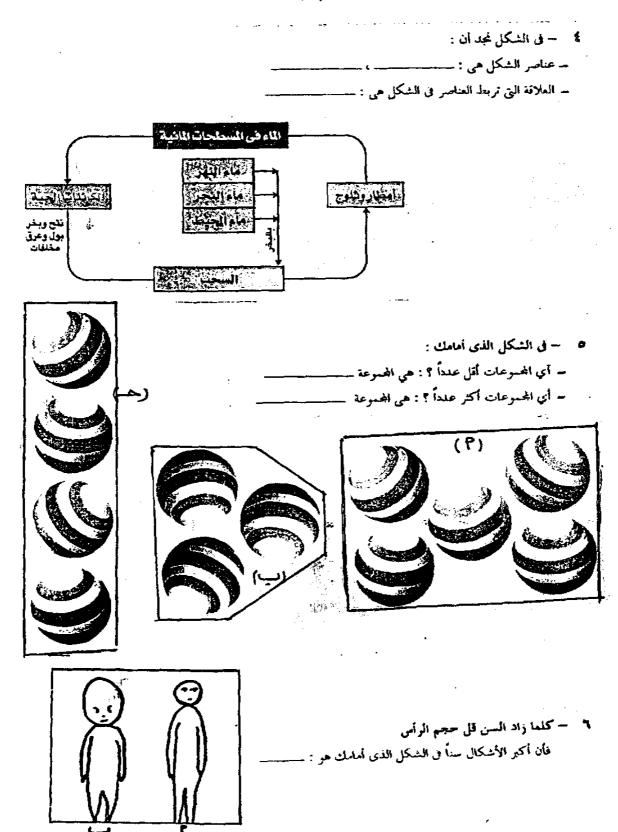


الرسم يعبر عن شكل إنسان
 الشكل (أ) يلبس ______
 الشكل (ب) يلبس ______

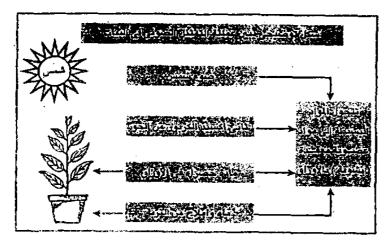


۲ - الرسم بين أن :
 - الشكل (أ) - للشكل (ب)



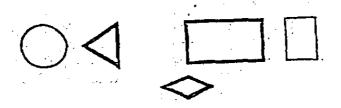


حن المصور ۱،۲ نلاحظ أن .
 النبات الأخضر الحي يأخذ _____ من المواء الجوى ويأخذ ____ من التربة _____
 وق وجود ضوء الشمس يتكون _____ ويتصاعد ______





٨ -الأشكال الهندسية التي أمامك نتجت عن _______

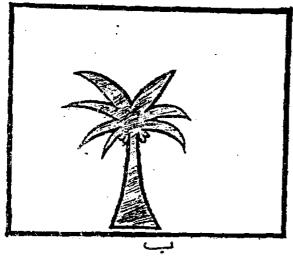


,	المسانع ۱٫۸ المسانع ۱۸ المس	<u> </u>
25-,		BD

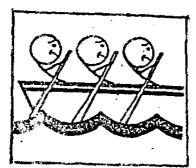


- الشكل الذي أمامك يبن مصادر تلوث الهواء .
يتكون الشكل من : ، ، ،
_ وأن مصادر تلوث الحواء متعددة منها
_ وأن تلوث المواء ـــــــ بصحة الإنسان والبيئة .

• ١ - الشكل (أ) _____ الشكل (ب) _ والسبب في ذلك أن الأرضيه في (أ) _____ الأرضية في (ب)







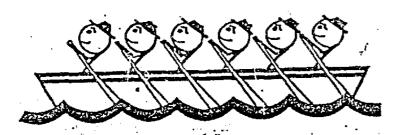
- ۱۲ في الشكل الذي أمامك
- أي الأشكال هي الأصغر حصماً ؟ هو الشكل
- م أي الأشكال هي الأكبر حجماً : هو الشكل







العلاقة التي تربط العناصر بيعضها في الشكل هي : ________



18 - الرسم الذي أمامك قصة غير مرئية

_ رنب حدوثها ليكون لها معنى



الشسة تنطئ	

•	عملية الإشعال	أمامك يبين	الذي	- الشكل	. 10
---	---------------	------------	------	---------	------

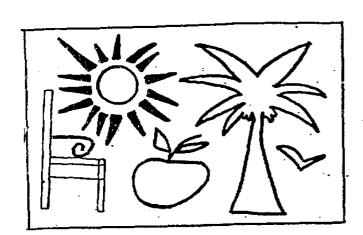
81/3X-4/661	دراع	المقاومة	القوة 🗶 نىراپچا	ذراع	القوة
10	4,40	t	10	10	۴

١٦ - من الجدول نلاحظ أن :

أ- القوة ذراع = ١٥

ب- المقاومة ذراع = ١٥

من أ ، ب نستنتج أن : القوة X---- = المقاومة X----



	العربة	يدفع	رجل	أمامك	الذي	- الشكل	- 11
--	--------	------	-----	-------	------	---------	------

	من ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	16:31	5.Km	
 ٤	•ن	اسمل	يسون	_

أن الرجل الذي يدفع العربة أنى الأمام يحتاج أنى _____

ــ و شحل على هذه الطاقة من ._____

- أي أن الطاقة الغذائية تحولت ألى طاقة _____ ، طاقة ____ مكنت الرجل من دفع العربة للأمام

ــ وهذا يعن أنّ الطاقة ـــــــــــــــــ ولا نــتحدث مي ـــ



تتاثيع مباريات الفصول

نقاط	أهناف		نتائـــــج		لعب	الفصل	
	متيلد	اله	حزية	تسادك	فوز		
٣	_	۲	_		١	١	اولي أول
٣		١		-	١	١	أونى ئاين
١	\	١		١	-	``	أونى ئالث
١	١	١	-	١	-	١	أولى رابع
_	۲	- <u>-</u>	١	_	_	}	اولى خامس
-	`	_	,	_	-	1	أولى سادس

و و ' - من الحدول تستنج أن :

-	
م عدد المباريات التي تم فيها التعادل هيـــــــــــــــــــــــــــــــ	•
ـ عدد الفصول الفائزة هي فصل	-
- الفصل الفائز على فصل أولى عامس هو فصل ـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	

- الماء عنصر غير حي ولكنة _____ موارد البيئة نجد أن :
- الشمس عنصر غير حي ولكنة _____ موارد البيئة موارد البيئة موارد البيئة بالنسبة للحياة بالنسبة للحياة بالنسبة للحياة بالنسبة للحياة موارد البيئة موارد البيئة موارد البيئة بالمحارد بالنسبة المحارد بالن

-W-1

٢ - الهواء

۲ - الشمس

٤ -- التربة

٥ -- المعادن

١ -- النباتات

٢ - الميوانات

٢ - الكائنات

الدنينة

١ – القمم

٢ - البترول

٤ - المادن

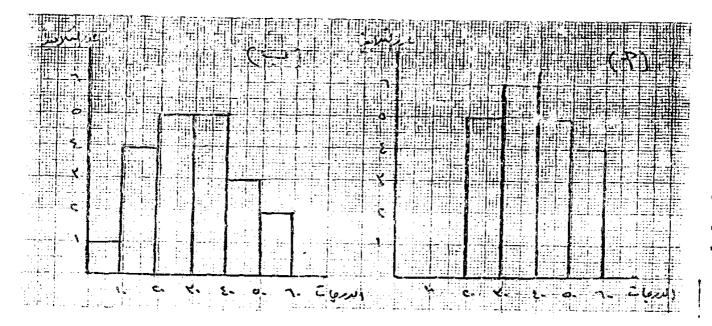
٢ – الغيسان

الطبيعي

۱ -- الهواء ۲ -- الماء

٢ – الترية

٤ -- الكائنات المية



٧١ - بمثل الرسم البيان تتبجة فصلي أ ، ب في مادة العلوم

من الرسم تستنتج أن :

أعدد تلاميذ الفصل أ - تلميذاً معدد تلاميذ الفصل ب - تلميذاً

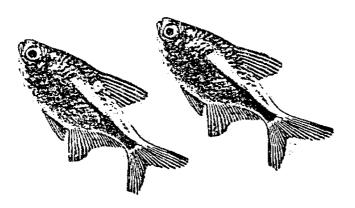
م الدرجة الصغرى للنجاح = درجة

٧٧ ـ من مقارنة نتائج الفصلين أ ، ب نحد أن :

الفصل(أ) أفضل من الفصل ب.

الفصل _____

> ٣ ٣ - الرسم لشكلان متساوياتُ ، كيف تجعل احدهما يعيلواكبر من الآخر ؟ _ يتم ذلك من خلال أن تكون الأرضية للأحدهما _____ من الأرضية الأخرى



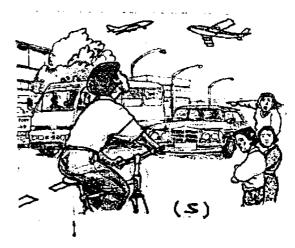
٧٤ - رتب أحداث القصة التي أمامك ليكون لها معنى

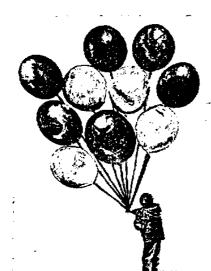












مندق رقم (۳) الاختبار السمعيلي

تعليمات ألاختبار:

- يهدف هذا الاختبار للتعرف على المستوى التحصيلي في وحدة المادة والطاقة المقررة على الصف الأول الاعدادي.
 - ترجد ثلاث اجابات لكل سؤال عليك أن تختار من بينها الاجابة الصحيحة.

١ - القوة × المسافة بساوى:

- ا الشغل،
- ب الطاقة.
- جـ- الكتلـة.

٢ – البكرة هي رافعة من النوع:

- أ -- اللأول.
- ب الثاني.
- ج الثالث.

٣ - قانون الروافع هو: القوة × زراعيا يساوى;

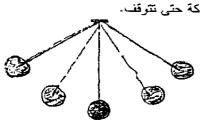
- أ القبوة ÷ زراعها.
- ب القوة × المقاومة.
- ج. المقاومة x زراعها.
- ٤ الشكل المرسوم امامك كرة معلقة اذا جذبتها إلى أعلى ثم تركتها حره الحركة حتى نتوقف.
 - قانون الطاقة هنا يسمى:
 - ا طائعة حرارية.
 - ب طاقة ميكانيكية.
 - جـ طاقــة كمياتية.

البكرة المتحركة رافعة من النوع الثاني وهي توفر الجهد وذلك:

- أ لأن زراع القوة ضعف زراع المقاومة.
- ب لأن زراع القوة نصف زراع المقاومة.
- جـ لان زراع القوة مساوى لزراع المقاومة.

٦ - كثافة المادة تساوى:

- 1 ك × ح
- ب _____
- ج _ ج



٧ - يطفو الخشب فسوق سطيح المساء وذلك:

أ - لأن كثافة الخشب تساوى كثافة الماء.

ب - لأن كثافة الخشب الل من كثافة الماء.

ج- - لأن كثافة الخشب اكبر من كثافة الماء.

أقوى التي تتماسك من خلالها العادة تسمى:

أ - قوى التصبعيد.

ب - قوى تحسول المسادة.

ج - قوى النزابط الجزئية.

٩ - تتحسول المسادة بالحرارة من الجالسة الصابة إلى السائلة، وذلك:

أ - لتمكن بعض الجزئيات من التغلب على قوى التماسك بها.

ب - لكبر المسافسات البينة الموجسودة فسى المادة.

لصغر قوى الترابط الجزئية الموجودة بالمادة.

١٠ - ينتشر العطر في الجو عند فتح زجاجة بها معطر، وذلك.

أ - لنحسول مسلاة العطر إلسي حالمة الانصهار.

ب - لانتشار جزئيات العطر في المسافات البينة اللهواء.

ج - لوجـــود قـــوى النرابــط الجزئيــة فى العطر.

١١ - الوحددة البنائيسة للجدرئ تسمين:

ا - السخرة.

ب - قوة التعاسك.

جـ - الجـــزئ.

١٢ - كتلة متوازى الاضلاع تساوى.

أ - طول الضلع × نفسه.

ب – الطول × العرض.

جـ - الطول × العرض × الارتفاع.

۱۳ - قطعة من المعدن كتلتها ٩٥ جم غمرت في مخبار مدرج به ٨٠ مسم من الماء فارتفع سطح الماء الله ١٣ سم عبد أن كثافة المعدن تساوى.

۱ - ۷٫۹ حجـم / سم

ب -- ۸٫۷ حجم / سم

ج -- ۹٫۷ حجم / سم

١٤ - نتحول المادة بالحرارة من الحالة السائلة إلى الغازية. ونذاك:

ا - لهروب بعض الجزئيات على هيئة بخار.

ب - لصغر المسافات البينة في الغاز،

جـ - لكـــير قــوى الترابط الجزئية في السائل.

١٥ -- روافع النوع الأول توفر الجهد عندما يكون زراع المقاومة.

ا - الطول من زراع القوة.

ب - قصر من زراع أتوة.

جـ - مساو لزراع القوة.

١٦ - شاكوش النجار يوفر الجهد للأن فيه زراع القوة.

أ ــ أطول من زراع القوة.

ب - مساو لزراع السقوة.

ج - أقصر من ذراع القوة،

١٧ - قنف للكرة لأعلى والإمساك بها - ليس شغلا.. وذلك.

ا - المنه عمل بسيط الايحتاج لقوة.

ب - لأن الكرة عادت بنفسها،

جـ - يعتبر شغلا لأن حركة الكرة تحتاج لقوة.

١٨ - طاقة الرضع + طاقة الحركة تسمى:

ا - الطاقة الكمياتية.

ب - الطاقة الحرارية.

ج - الطاقة الميكانكية.

١٩ - الفراغات الموجودة بين جزئيات المادة هي:

أ - الحركة الاهتزازية.

. ب – المسافعات البينسة،

جـ - حركــة الــذرات.

٢٠ - العجلة والمحور نو فائدة دانما، إذا أن زراع القوة.

أ - مسار لزراع المقارمة.

ب - أقصر من زراع المقاومة.

جـ - اكبر من زراع العقارمة.

٢١ - نلاحظ انتشار اللـون الاحـمر فـي كـل لجـزاء الماء بالوعـاء عنــد وضع نقطة جمراء على مابه من ماء.. وذلك:

أ - جزئيات المادة في حركة مستمرة.

ب - لاختسلاف جزئيسات العادة.

ج - لأن جزئيات المادة متشايهة.

٢٢ - يغرص الحديد في الماء وذلك:

أ - لأن كنَّافة الحديد تساري كنَّافة الماء.

ب - لأن كتافة الحديد أقل من كتافة الماء.

ج - لأن كثافة الحديد اكبر من كثافة الماء.

٣٣ – اذا كانت كتلسة كسرة مسن مسادة منا تنساوى ٨ اجتم وحجمها يساوى ٣ سم .. فأن كثافة هذه المادة تساوى. أ – ٣ جـم / سم

ب - 1جم /سم ،

جـ – ٩ جـم / سم

٢٤ - لانستطيع كسر ساق حديد... وذلك راجع إلى:

أ - حركة جزئيات العديد المستمرة.

ب - المسافات البيئة في الحديد كبيرة.

ج - قرى تعاسك جزئيات الحديد كبيرة

٢٥ - الكثافسة هسي:--

أ - كَتُلَّةَ وحدةَ الحجــم .

ب - وحدة قياس الحجوم.

ج - الكتلـة × الحجــم.

٢٦ - إذا قذفت سهما فإن طاقة الوضع تتحول إلى:

أ - طاقة عضاية.

ب - طاقة ضوئية.

ج - طاقة حركة.

 ٢٧ - لدينا لوح خشب براكز على محور ارتكار - وضع على لحد طرقية آتال بزن ٦٠ كجم بيحد مسافة سيل متر من محمور الارتكار، ماالمسافة على الطرف الآخر الذي يجب أن تضع غايها أتال بزن .

٢٠ كحم لكي تتزن الرافعة؟

المساقية المطلوبية هيئ:

ا - با متر

ب - ن ٢ مثر

ج - __ متر

٢٨ – الروافع النَّى يقع فيها محور الارتكاز بين نقطتي تأثير القوة والمقاومة هي روافع من النوع:

أ - الأول.

ب - الثاني.

ج - الثالث.

٢٩ - إذا أذبت قطعة من السكر في كوب من الشاي نجد:

أ - تجد السكر القوى ترابط الجزئيات.

ب - تحول السكر إلى سائك.

جـ - انتشار جرئيات السكر في المسافات البينية للشايء

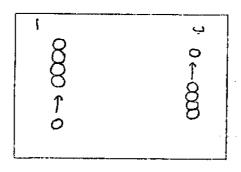
٣٠ - الشكل المرسوم نجد في (أ) أربع بليات في صف واحد قذفت عليها بلية خامسة.
 وفي (ب) نجد أن البلية المقذوفة اصطدمت وتوقفت في حين تركت البلية الاخيرة مبتعدة.

نستنتج من هذه التجربة:

أ - قانون بقاء الطاقة.

ب - مظاهر الطاقة.

جـ - العلاقة بين القوة والمسافة.



ملحق زقم (٤)

اختبار الأشكال المختفية

-
الاسم :ا
السن: التاريخ:
المدرسة: الفصل:
تعليمات :
أكتب البيانات الموضحة أعلاه قبل البدء في قراءة تعليمات الاختبار
المطلوب في هذا الاختيار أن تميز بسرعة مختبئ بين كل من النماذج التي
قد تحوى هذا الشكل .
وهذا الأختبار يتكون سن عدة صفوف من النماذج - وفي كل صف من الأشكا
المستعدد الله المستعدد المستعد
\wedge
والشكل الذي تنظر إليه يجب أن يكون دانما في هذا الوضع ولايكون في وضع مخالف
الراسطون عظم الحلاجه الزالا
والمطلوب أن تضع علامة x بين القوسين الموجودين أسفا، الشكاء الذي تنتار ()
() (x) () (x) ()
لليدن على وجود الشكل الأصلي فيه .
والان حاول أن تحل الصنف التالي :
英义党员的国内东

لابد وأن تكون قد وضعت علامات x تحت كل من ٢ ، ٧ ، ٨ ، ١ اذ انها تحتوى الشكل الأصلى .

الدرجة التى ستحصل عليها فى هذا الاختبار تتكون من مجموع الاجابات الصحيحة ناقصا مجموع الاجابات الخلطئة فاعمل باسرع مايمكن دون أن تمضى وقت طويل فى التفكير فى سؤال معين .

هل لديك سؤال معين قبل البدء في الاجابة ؟. انتظر - لاتبدأ في الاجابة حتى يؤذن لك ..

الشكل الأصلى

以出版以来出版的 平工业公东西区 () 级的的公众的 图场级图别来 () () 图器是RREBNR () U O O O

ملخص بحث

دراسة تجريبية لدى فعالية استخدام الكمبيوتر في تدريس العلوم بالمدرسة الابتدائية

منشور في : مجلة كلية التربية بأسوان العدد الرابع في ١٩٩٠ – (منفرد) . وتهدف الدراسة إلى:

توضيح فعالية لستخدام جهاز الكمبيوتر في تدريس العلوم بالمدرسة الابتدائية .

- التعرف على بعض البرامج العلمية المعدة للاستخدام عن طريق الكمبيوتر والتي تسهم بفعالية في تنريس العلوم بالمدرسة الابتدائية .
 - أن يصبح الكمبيوتر مألوفاً لدى تلميذ المرحلة الابتدائية ليمكن استخدامه مستقبلاً.
 - استحداث استخدام بعض الوسائل التعليمية الجديدة بالمدرسة الابتدائية وخاصة الكمبيوتر.

واستخدمت الدراسة الأدوات التالية:

- " برنامج ابن سيناء (١) عن الدورة الدموية والقلب وهو معد من الشركة العالمية اليابانية ومسجل على شريط كاسيت أو على اسطوانة Disk ويعمل باللغة العربية أو باللغة الإنجليزية .
- الحتبار موضوعي لقياس تحصيل التلاميذ في موضوع للدورة الدموية والقلب (من إعداد الباحث) وتكونت مجموعة الدراسة من:
- فصل من تلاميذ الصف الرابع الابتدائي قوامه ٣٨ تلميذاً للدراسة التجريبية باستخدام الكمبيوتر والبرنامج المعد تجارياً . ابن سيناء (١) .
 - فصل صابط من تلاميذ الصف الرابع الابتدائية قوامه ٤٠ تلميذاً يستخدم الطريقة المعتادة في التدريس . وتوصلت الدراسة إلى مجموعة من النتائج أهمها:

بعد تطبيق الاختبار التحصيلي وجد أن هناك فروق ذات دلالة إحصائية بمستوى ثقة ٩٩، وذلسك لصالح المجموعة التجريبية (التي استخدمت الكمبيوتر) وهذا يدل على أن التقدم الذي أحسرزه أفراد المجموعة التجريبية يرجع إلى استخدام برنامج الكمبيوتر الذي كان له أثر واضح في زيادة التحصيل الدراسي .

وبهذا يمكن القول بنجاح التجربة وأنها حققت أهدافها كما أنها أتاحت لتلاميد المرحلة الابتدائية التفاعل مع الكمبيونر باعتباره أحدث الوسائل التعليمية الهامة في تعليم العلوم في عصرنا الحالى . وانتهت الدراسة بعدة توصيات منها:

- المحاولة الجادة لإدخال الكمبيوتر واستخدامه في المدرسة الابتدائية .
- تزويد المدارس ببرامج تعليمية نتناسب مع هذه المرحلة وكذلك أجهزة الكمبيوتر .
- إعداد المعلمين وتدريبهم على تشغيل أجهزة الكمبيوتر مع تعلم إحدى لغات التعامل مع الجهاز مثل : Basic

سن ¥ ﴿ —" دراسة تجريبية لمدى فعالية استخدام الكمبيوتر في تدريس العلوم بالمدرسة الابتدائية "

مقــدمــة:

ان التكنولوجيا التعليمية تمثل مكانة مرموقة داخل النظام التربوى ، فالتكنولوجيه المستحدثاتها المتجددة دوما والمتطورة أبدا تسمح بشكل أو باخر بتطوير اساليب ومحتوى التعليم ، واصبح انتشار استخدام الكمبيوتر في الاونة الاخيرة من الامور اللافته للنظر وخاصة في عمليه التدريس ، كما انه ليس مجرد وسيلة تعليمية مثل اي وسيلة اخرى ، بل هو عبارة عن عدة وسائسل في وسيلة واحدة ، كما انه يقوم بالعديد من الوظائف التي تؤديها الوسائل الاخرى (٣ ، ٣٨ ـ ٢١) .

ولقد انتشر استخدام الكمبيوتر كوسيط تعليميى في عدد من الدول المتقدمة والناميسة ، ففي الوقت الذي أصبح فيه الكمبيوتر جزءا أساسيا من برامج التدريس في مدارس أمريكا وبريطانيسا وغيرها منالدول المتقدمة ، استخدم أيضا بصورة ما في بعض الدول النامية (٤، ٥٠) ٠

وقد ساعد في انتشار استخدام هذه الأجهزة انخفاض تكاليف تصنيع الأنواع الصغيرة منها بالأضافة الى سهولة الحصول على البرامج الخاصة به • كما تنوعت برامج التسلية والبرامـــــــج التعليمية مما جعل من التعليم بواسطة الكمبيوتر وسيلة شيقة للطالب والمعلم على حد ـــــواء • كما لوحظ اهتمام الكثير بتعلم وشراء الكمبيوتر وخاصة الانواع رخصية الثمن منها •

وقد أصبحت لدى بعض المدارس بعض الأجهزة منها وبالأخص يعد أهتمام وزارة التربيبة والتعليم المصرية باستخدام الكمبيوتر في التعليم الثانوي (١٠ ، ١٧٢) •

ويرى بعض رجال التربية ضرورة الاهتمام باستخدام الكمبيوتر اذ يعتبرونه ضروريا فـــى تنمية الابتكار وتعميم استخدام اللوب حل المشكلات Problem Solving بالمـــــدارس (۱۹، ۱۲ ــ ۲۵) ، كما يجب الاهتمام باستخدامه في مدارس التعليم الابتدائي باعتباره مــــن وسائل التعليم الذاتي وقدرته على التغذية المرتجعة (۷، ۳۳ ـ ۷۷) .

واذا كانت تكنولوجيا التعليم اصبحت بهذه الاهمية في وقتنا الحالى واصبح للكمبيوتسر دور ربما يكون اكثر وضوحا في المستقبل القريب • فان هذه الدراسة محاولة للتعرف على فعاليسة استخدام الكمبيوتر من خلال البرامج المعدة تجاريا باسم البرامج الثقافية والعلمية في تدريس العلوم بالمدرسة الابتدائية •

مــــد ف الــدراســــــة :

تكمن مشكلة الدراسة في الهدف التالي:

تجريب فعالية استخدام الكمبيوتر في تدريس العلوم بالمدرسة الابتدائية ٠

و العدد ٤ / نوفم بير ١٩٩٠ .

اهميسة النراسسة :

تهدف هذه الدراسة الى توضيح فعالية استخدام جهاز الكعبيوتر فى تدريس العلبسوم بالمدرسة ومدى استفادة التلاميذ من البرامج العلمية المعدة لذلك • وهذه البرامج تعدها الهيئات العلمية المهتمة والمتخصصة فى الكمبيوتر باعداد مثل هذه البرامج الثقافية والعلمية •

وتتضع اهمية الدراسة كالاتى:

- التعرف على بعض البرامج العلمية المعدة للاستخدام عن طريق الكمبيوتر والتي تسهيم بعفاعلية في عملية تدريس العلوم بالمدرسة الابتدائية .
- ٢ أن يصبح استخدام الكمبيوتر مألوفا لدى تلميذ المرحلة الابتدائية مما يدفع البعض الى تعلمه
 والتعامل معه واستخدامه مستقبلا •
- ٣ ــ استحداث استخدام بعض الوسائل التعليمية الجديدة بالمدرسة الابتدائية وخاصة الكمبيوتر ٠

مشكلة الدراسية:

من خلال اهتمام الباحث باستخدام الكمبيوتر في تدريس العلوم وانتشار البرامج العلمية التجارية التي تتضمن كثيرا من المعلومات التي تتعلق بمقررات العلوم بالمراحل التعليميسسسة المختلفة وانطلاقا من ايمان الباحث باستخدام كافة الإمكانات المستخدمة في تكنولوجها التعليم في النظام التربوي بالمدرسة الابتدائية برزت مشكلة الدراسة الحالية والتي تتركز في الاجابة عسن السؤال الاتي:

مدى فعالية استخدام الكمبيوتر في تدريس العلوم بالمدرسة الابتدائية ؟

وتفرع هذا السؤال الى الاسئلة التالية:

- ١ ــ مدى ملا مة برنامج الكمبيوتر المعد تجاريا للاستخدام ؟
- ٢ ـ اثر استخدام هذا البرنامج على عينة الدراسة في تعليم العلوم ؟

يجسدو د الدراسية:

- ١ مد شملت الدراسة الحالية اختيار فصلين دراسيين من تلاميذ الصف الرابع الابتدائى بحيث يكون
 احدهما تجريبيا والاخر ضابطا •
- ٢ ــ تم اختيار اثنين من معلمى المعلوم بالمدرسة من المشهود لهم بالكفاءة فيقوم احدهم بالتدريس
 فى الفصل التجريبي بعد تدريبيه والاخر يقوم بالتدريس فى الفصل الضابط .
 - ٣ ـ اختار الباحث موضوع (الدم والجهاز الدورى) ضمن المحتويات العلمية للوحدة الثانيــــة ص ٣٠ الى ٣٩ من كتاب العلوم للصف الرابع من التعليم الاساسي ٠
 - ٤ ــ اختار الباحث البرنامج المعد تجاريا (ابن سينا (١) IBN SINA) وهو برنامج ثقافيي
 معد للتشغيل على كمبيوتر صخر MSX بلغة البيسك ، والاجهزة الصالحة للتشغيل هى :
 ٢٥٠ ، ٣٥٠ ،

مجمسوعينة البدراسينة :

في ضوء محددات البحث تم اختيار مجموعة الدراسة عبارة عن فصلين من تلاميذ الصـف الرابع الابتدائي حيث ثم توزيعهم كالاتي :

ع ، بستى سيد سم عرد الله التجريبية باستخدام الكمبيوتر والبرنامج المعد تجاريا ابستن فصل قوامه ٣٨ تلميذا للدراسة التجريبية باستخدام الكمبيوتر والبرنامج المعد تجاريا ابستن سينا (١) - فصل ضابط بقوامه ٤٠ تلميذا يستخدم الطريقة المعتادة في التدريس •

كما تم تدريب المعلم الذي قاد المجموعة التجريبية على كيفية استخدام الكمبيوتر وتشغيل البرامج (ابن سينا (1)) داخل الفصل - •

انوات الدراسية:

للإجابة عن اسئلة الدراسة استخدمت الادوات التالية:

ا برنامج ابن سينا (1) عن الدورة الدموية والقلب وهو معد من الشركة العالمية اليابانيسة ومتوافر بالاسواق ومسجل على شريطكاسيت اوعلى اسطوانة Disk ويعمل باللغة العربيسة او باللغة الانجليزية (انظر ملحق (1)) •

٢ ــ اختبار موضوعي لقياس تحصيل التلاميذ في موضوع الدورة الدموية والقلب (انظر ملحق (٣))٠

خطــة الدراســة:

للاجابة على اسئلة الدراسة قام الباحث بالاتي:

- ا ـــ الدراسة النظرية لبعض الكتب والدراسات التي تناولت الكمبيوتر واستخد اماته في عمليــــة التعليم والتعلم
 - ٢ ــ القيام بتحليل موضوع الدورة الدموية كما ورد في كتاب العلوم للمف الـرابع الابتدائي •
- ٣ ــ استعراض بعض برامج الكعبيوتر المعدة تجاريا بغرض اختيار انسب هذه البرامج للاستخسسدام
 داخل الغصل •
- و عرض البرنامج على مجموعة من معلمي العلوم بالمرحلة الابتدائية للوقوف على آرائيسسم بالنسبة لمدى ملائمة البرنامج •
- بــــب ــــى من المنظم على بعض المتخصصين في الكمبيوتر للوقوف على آرائهم بالنسبة لصلاحيـــة البرنامج وامكانية تشغيله فنيا
 - ٢ _ اعداد اختيار للتعرف على أثر استخدام البرنامج على تحصيل التلاميذ
 - ٧ _ عرض الاختبار على لجنة من المحكمين والتعديل في ضوء آرائهم ٠
 - ٨ ـ حساب الصدق والثبات والتباين لمفردات الاختبار
 - ٩ _ معالجة النتائج احمائيا ٠
 - 10_ تحليل النتائج وتفسيرها
 - 11 ــ التوصيات والعقترحات

الكمبيبوتر والعملية التعليمية

أن استخدام الكمبيوتر كمدعم للعملية التعليمية تشمل عدة طرق لاستخدامه والتي يمكسن أن تدفع عملية التعليم داخل الفصل وهذه الطرق لاستخدام الكمبيوتر يمكن تمييزها بدرجة تحكسم التلميذ والمعلم وجهاز الكمبيوتر ومشاركة كل طرف منهم في العملية التعليمية ،

وتجد في النظام المسمى (التعليم المداربالكمبيوتر (CMI) انه من الممكيين استخدامه في التعليم الفردي للعلوم ، والكمبيوتر هنا يستخدم كمنظم للعملية التعليمية في وقوم بمعظم أوكل اوجه المتعليم الاتية :

- ادارة او توجیه تقدیم الجرعات والتدریب علی المهارات للتلامیذ الافراد -
- - تقديم الاختبارات القبلية والبعدية للتلاميذ الافراد •
 - الاحتفاظ بالسجلات التعليمية والشخصية للتلاميذ •
 - تحديد الاهداف المعرفية والشعورية للعملية التعليمية لكل تلميذ
 - تحدید الانشطة التعلیمیة للافراد بتحلیل وتقویم تقدم التلمیذ -
 - ادارة تنظيم الوسائل والمصادر المتعليمية (۲ ، ۲۲۳ _ ۲۲۳) .

واستخدم الكمبيوتر في عملية التدريس يوتر بيئة تعليمية ذات نظام اتصال ذي اتجاهيس بمعنى انه عندما يستجيب التلميذ فان الكمبيوتر يقوم استجابة التلميذ هذه ثم يمده بمعلوسات محددة تتعلق باستجابته • كما يتميز باسداد المتعلم بالتغذية الراجعة الفورية على حده ويقصد بها ليس فقط تدعيم استجاباته الصحيحة ولكن ايضا معالجة اخطائه وتمحيحها •

وقد اثبتت بعض الدراسات فعالية التعليم باجهزة الكعبيوتر ففى المراحل الابتدائيـــة تساعد هذه الاجهزة التلاميذ على اداء التمارين والواجبات العادية مثل الهجاء وعمليات الفـــرب الحسابية (٣، ٣١ _ ٣٢ _ ٣٠) .

ويمكن استخدام الطرق الاتية : عند التعليم بواسطة الكمبيوتر :

المحلومات المتتالية : وفيها يتم التخزين المسبق لمجموعة من المعلومات المتتالية والتي

والدنى يربطها خطواحد ويتركز دور الطالب فى الضغط على المفتاح المطلوب فتظهر المعلومات مرتبة بطريقة معينة ، واذا اراد مزيدا من المعلومات لكل جزئية يضغط على المفتال المحدد بواسطة البرنامج فتظهر تلك المعلومات ، ثم يعود بعد ذلك الى النقطة السابقة لمتابعية المعلومات وهكذا ٠

٢ - طريقة التفاعل التبادلي:

وفيه يلعب الطالب دورا اكبر في التعامل مع الكمبيوتر مثل تغيره لقيم بعض الباراميترات الداخلة في المعلومات المعملية المقدمة ليشاهد نتيجة هذا التغير وقد ينتج عن ذلك معسسش الاستنتاجات التي يتوصل اليها الطالب ثم يعود ليدخلها الى الجهاز ليرى تأثير ذلك • كمايقوم

الكمبيوتر بحساب كفاءة الاستنتاجات (٤، ٥١ . ٥٠)٠

كما أن نجاح وانتشار استخدام الكمبيوتر في التعليم يتوقف الى حد كبير على مدى اتقان اعداد وكتابة البرامج وكذلك على نوع الأجهزة المستخدمة وعلى ربط هذه البرامج باستراتيجيسسة التدريس بحيث تصبح جز امتكاملا معها يخدم اهدافا تعليمية محددة ويستخدم الكمبيوتر في مجالات عديدة يتعلق بعملية التدريس أذ أصبح له دور رئيسي في عرض المادة العلمية وتسجيل استجابسة التلميذ وتحديد مستوى كل تلميذ وتنويع البرامج بما يتفق واحتياجات كل فرد واستعداده -

كما يسمح الكمبيوتر بالاستفادة من عدة وسائل تعليمية الموتى ، وفي كسل اذ يمكن عرض الافلام التعليمية والشرائح وتقديم التوجيهات بواسطة التسجيل الموتى ، وفي كسل هذه الحالات يمكن ان يقوم التلميذ بتسجيل استجابته بواسطة قلم ضوئي العكان المحدد للاجابة المحيحة ، فيقوم الكمبيوتر بنقل هذه الاجابة ومراجعتها بالاجابسة المحيحة ثم اصدار الرد المناسب اما بان الاجابة محيحة فينقل البرنامج الى الخطوة الثانية او يشير بان الاجابة خطأ ويقوم اوتوماتيكيا بتقديم التدريبات اللازمة لتوضيح المشكلة وهكذا ، (٢٧٨-٢٧٥،١).

وتتلخص اهم الممارسات الحالية للكمبيوتر في التربية بوجه عام عايلي :

- اسبه بيد التوجيه والتدريس: ان برمجة المعلم للمواد المنهجية ، وتحفيره لاجهزة الكهبيوت ر ٢ _ تقرير التوجيه والتدريس: ان برمجة المعلم للمواد المنهجية ، وتحفيره لاجهزة الكهبيوت ر ثم قيام افراد التلاميذ كل حسب سرعته لتعلم المطلوب من خلالها هي صبغة من التدريسس الفردي الذي يحققه الكمبيوتر للتربية المدرسية •
- البحث والدراسة والاطلاع العلمى: ان امكانية ربط الكمبيوتر ببنوك المعلومات المتوفسرة البحث والدراسة والاطلاع العلمى البحث والتعمق في مجالات تخصصاتهم واهتماماتهم العلمية المتنوعة •
- الدراسة عن بعد: حيث تنتشر العديد من خدمات الكمبيوتر للمعلومات العامة والاخسرى
 المتخصصة بالتربية في الاقطار المتقدمة ، اذ يبادر التلميذ الدارس في الاسلوب الحالبسي
 بالاتمال البهائفي بخدمة الكمبيوتر المعينة للحصول على البيانات التي يحتاجها لتعلمه ويستطيع الدارس في هذه الحالة تسجيل المادة التي يستقبلها على كمبيوتره سمعيا علسي
 قرص او شريط كاسيت او كتابيا بواسطة طابعة خاصة •
- صرى و سريت من التلاميذ : يعد التقييم التربوى من اختبار التلاميذ وتصحيت ٥ من التقييم التربوي التلاميذ وتصحيت ٥ من الاستعمالات السائدة الجاباتهم وتزويدهم بتقذية راجعة مباشرة حول نوعية تحميلهم ، من الاستعمالات السائدة للكمبيوتر في التربية المدرسية (٥ ، ٤٧ م ٥٠) ٠

نتاثج الدراب

أولا: نتائج الدراسة الاستطلاعية :

1 - برنامج ابن سینا (1) ABN SINA (1) العورة العمويسة والقلسب *

يعد اختيار البرنامج من ضمن البرامج المعروضة تم عرض البرنامج امام مجموعة مضمعلمي المرحلة الابتدائية الذين يقومون بتدريس موضوع الدورةالنموية والقلب في مادة العلوم للمست الرابع الابتدائي ــوذلك باعتبارهم محكمين للاسترشاد برأيهم في مدى صلاحية البرنامج للعرض داخل الفمل ومدى مناسبته لمحتوى المادة العلمية المتضمنة فيه • ومدى ملا ممة طريقة تشغيل جهاز الكمبيوتر داخل الفصل • وبعد انتها • العرض والحوار الذي تم بين المعلمين ــ ثم اقرار البرنامــج ووافق الجميع على مناسبة المادة العلمية وعلى امكانية تقديمه داخل الفصل ٠٠ واتفق على طريقــة استحدام البرنامج على المجموعة التجريبية لعينة الدراسة من تلاميذ الصف الرابع الابتدائي ٠

٢ - الاختيار الموضوعي للتحميل المعرفي ***

وكان الهدف مناتطبيق الاختبار في التجربة الاستطلاعية لمجموعة من تلاميذ الصليف الرابع الابتدائي هي:

- العرض على لجنة من المحكمين
 - ايجادتباين مفردات الاختبار .
- ایجاد معامل الثبات والصدق للاختبار •
- 1 وقد تم عرض الاختبار على لجنة من المحكمين من اعضاء هيئةالتدريس بكليات التربية وكذلك على مجموعة من معلمي العلوم بالمرحلة الابتدائية وقد تم التعديل في ضوء آراءهم واقتراحاتهم التي أبدوها عنداً عرض الصورة العبدئية للاختبار عليهم •
 - ب. وفي حساب ثباين مفردات الاختبار تم الابقاء على الاسئلة التي تراوح تباينها بين ٢٠ ، ٢٥،
 - معامل الثبات للاختبار ثم بتطبيق معادلة جثمان للتجزئة النصفية ووجد انه = ٧٥ وهـــو يعتبر معدل عال لثبات الاختبار اما صدق الاستبيان فوجد انه = ١٨ر وهذا يدل على تبسسات وصدق الاختبار بشكل واضع •

ثانيا: نتائج الدرامة الميدانية:

بعد انتهاء تطبيق برنامج (ابن سينا) على تلاميذ المجموعة التجريبية ثم تطبيــــق الاختبار التحميلي عن الدورة الدموية والقلب وذلك على كل المجموعتين: المجموعة التجريبية ٣٨ تلميذا

المجموعة الضابطة ٤٠ تلميذ

[☀] طحق (١)

^{**}ملحق (٣)

وبعد انتها • الاختبار قام الباحث بايجاد المتوسط الحسابي والانحراف المعياري وتسم استخراج قيمة (ت) المحسوبة كالتالي :

	† 			_	
الدلالـــة	ت	٤	P	ن	العينـــــة
ذو دلالـــــة عندمـــتوى ۱ •ر •	3,3	۳ر ۱۰ ۹ر ۱۲	7ر 30 مر 27	٣٨	المجموعة التجريبية المجموعة الضابيطية

وبهذا يمكن القول بنجاح التجربة وانها حققت اهدافها كما انها اتاحت لتلاميذ المرحلسة الابتدائية التعامل مع الكمبيوتر باعتباره احنث الوسائل التعليمية الهامة في تعليم العلوم فسي عصرنا الحالي •

التوميات والمقترحات:

في ضوء نتائج الدراسة الحالية برى الباحث ضرورة:

- ١ المحاولة الجادة لا دخال الكمبيوتر واستخدامه في المدرسة الابتدائية ٠
- ٢ ــ تزويد المدارس الابتدائية ببرامج تعليمية تتناسب مع هذه المرحلة وكذلك اجهزة كمبيوتر
- سر المعلمين وتدريبهم على تشغيل اجهزة الكمبيوتر مع تعلم احدى لغات التعامل مسع الحهاد المعلمين وتدريبهم على تشغيل اجهزة الكمبيوتر مع تعلم احدى لغات التعامل مسع

المبراجسيع

- ١ حسين حمدي الطويجي ، وسائل الاتعال والتكنولوجيا في الشعليم ، دار العلم ، الكويست ،
 ط و ، ١٩٨٥ ،
- ٢ ــ رونالد د سعيسون واخر ، العلم والطلاب والمدارس ، ترجمة : عبد المنعم محمد حسيسان ،
 الهيئة العصرية العامة ، القاهرة ، ١٩٨٩ .
- ٣ فياء زاهر وآخر ، التخطيط لمستقبل التكنولوجيا التعليمية في النظام التربوي ، مؤسسة الخليج العربي ، القاهرة ، ١٩٨٤ .
- ٤ ساء على حلمى موسى ، استخدام الكمبيوتر كوسيط تعليمى ، مجلة العلوم الحديثة ، العدد الاول ،
 السنة التاسعة عشر ، مايو ١٩٨٦ .
- صحد زياد حمدان ، الكمبيوتر الشخصى ، سلسلة المكتبة التربوية ٥٣ ، دار التربية الحديثة ،
 عمان ، الاردن ، ١٩٨٦ .
- ۱ منادى كمال عزيز ، دراسة تجريبية لتوضيح مدى فاعلية استخدام الكمبيوتر بلغة للبيسيك ،
 فى تعلم الرياضيات بدار الحضانة التجريبية للغات بمدينة اسوان ، مجلــة
 كليةالتربية باسوان ، العدد الثالث مارس ١٩٨٩ .
- 7 Evans, N., The Future of the Micro Computer in Schools, Macmillan Education, London, 1986.
- 8 Kantowski, M.; G. " The Micro Computer and Problem Solving", Arithmetic Teacher, Feb 1988.
- 9 Maddison, A., Micro Computers in the Classroom, Hodder and Stoughton Ltd., London, 1982.
- 10- Tabin, A., " Scope and Sequence for a Problem-Solving Curriclum", Arithmetic Teacher, 1982.

ملحــق (۱)

برنـامج ابن ســينا (١)

MSX

Return

امْجِلْـــــــُ يــــرْى

≖ عربـــــــــ

يتمالاختيار بالضغطعلى مفتاح الادخال

عند الاختيار عربي يظهر ما يلي:

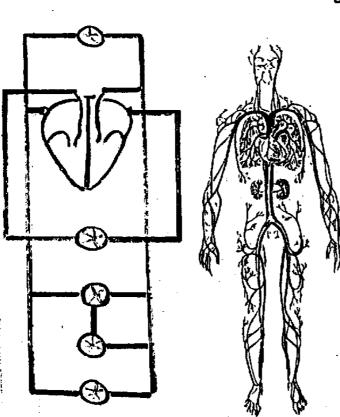
القليب والسدورة التمسويسية

- _ الاجـــزاء
- _ تمثيل الدورة
 - _ تدریسب
 - _ الاصراض
 - _ التشخيص

يتم الاختيار ثم يشغط الانخال (Return)

الأجسزاه:

- الجهساز الكلسى
 الجسم البشرى (رسم كامل)
 - _ الرئتان
 - _ العخ
 - ـ الكليتان
 - _ القلب
 - _ الكيد
 - ــ المعدة والامعاء
 - _ الشراييين
 - _ الاوردة

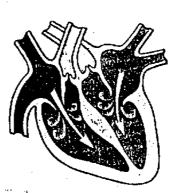


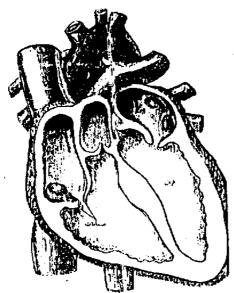
القلسيب

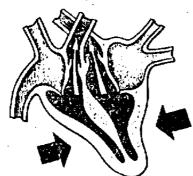
الانيس الايمن يستقبل الدم الخالى من الاكسجين الاذين الايسر يستقبل الدم الحاوى على الاكسجين البطين الايمن يضح الدم الخالى من الاكسجين البطين الايسر البطين الايسر يضح الدم الحاوى على الاكسجين

> القلــــب صمامات البطينين تفتح بضفط الدم وتغلق بالضفط الناتج عن انبساط البطينين

ممامات الأذينيسن تفتح بضغط الدم وتنفلق بالضغط الناتج عن انقباط البطينين







الشسراييسن

تحمل الدم من البطينين الشريان الرثوى يحمل الدم الخالى من الاكسجين السى الرئتيسسن

الشريان الأبهرى (إلاورطسى) يحمل الدم الحاوى على الأكسجين الى جميع انحاء الجسم •

الاورنه

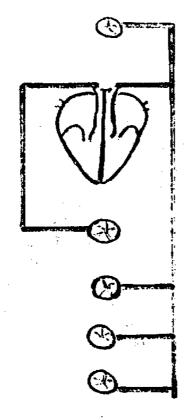
يحمل الدم الى الاذينيسن الوريد الرشوى يحمل الدم الحاوى على الاكسجين من الرئتين

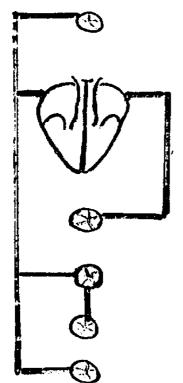
الوريد الأجسوف يحمل الدم الخالى من الأكسجيين من جميع انحا • الجسم

العورة العمويسية

هناك دورتان رئيستان الدوره الصغرى تبدأ من البطين الايمن يمر بالرئتين ثم الى الاذين الايسر

الدوره الكبرى تبدأ من البطين الايسر عبر انحاء الجسم ثم الى الاذين الايمن





تمثيل الدورة:

تحمل القليب ينقبض القليب

تغلق معامات الاذينيسن

تفتح معامات البطينين

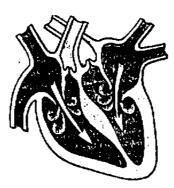
فيندفع الدم عبر الشرايين

ينبسط القلب تغلق ممامات البطينين تفتح ممامات الاذينيس

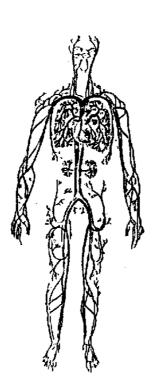
فيندفع الدم الى الاذينيين عبر الاورده بينما يصب دم الاذينيين في البطينين

(الجهاز يقوم بشرح الدوره الدمويه كلها عن طريق الحركة في الرسم الموجود على الشاشة)



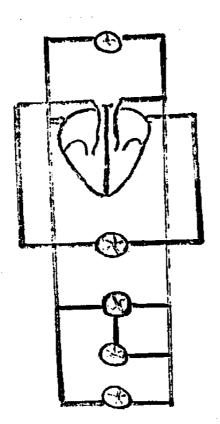


7



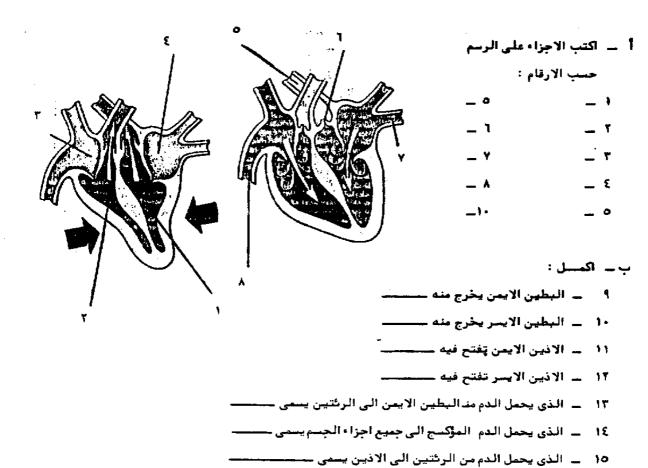
ما الجزء العلسون ؟

- ١ ــ الدوره الصغري
- الوريد الرئوى
- الوريد الأجوف
- ٢ ــ البطين الايسر
- الاذين الايمن
- البطين الايمن
- ٣ _ الشريان الرئوي
- الشريان الابهرى
- الوريد الرئـــوى
 - ٤ _ الشريان الرئوي
 - ء الوريد الأجوف
 - ٠ الوريد الرئوي
 - o __ الشريان الرثوي
- ألدوره الصفرى
- الوريد الأجوف
 - ٦ ـ الدورك الكبــرى
- الشريان الابهرى
 - الوريد الرئوي



- ٧ ـــ الدوره الصغرى
- الدوره الكبرى
- الشريان الرئوي
 - ٨ ــ البطين الايمن
 - البطين الايسر
 - الأنين الايسر
 - 9 ــ الوريد الأجوف
 - الدوره الصغرى
- الشريان الرئوى
 - ١٠ ــ الوريد الرئوى
- الشريان الرئوى
- الدوره الصغرى

ملحق (۳) الاختبار التحميلسي



ضع علامة () امام العبارة الصحيحة ، علامة (×) امام العبارة الخطأ فيما يلى:

17 _ العمام يحول دون رجوع الدم من البطين الى الاذين -

11 _ الذي يحمل الدم من الأدين الايسر الى الرئتين يسمى ___

- 14 ـــ الشرايين تحمل الدم من أجزاء الجسم الى القلب
 - ١٩ _ . الأوردة تحمل الدم من القلب الى أجزاء للجسم _
- ٢٠ _ يعود الدم من الرئتين الى القلب محملا بالاكسجين

ملخص يحث

تأثير استخدام الباريات التعليمية في تدريس العلوم على التحصيل العرفي لتلاميذ المرحلة الابتدائية .

منشور فيي : مجلة كلية للتربية باسوان العدد الرابع في ١٩٩٠ – (منفرد) .

وتهدف الدراسة إلى :-

توضيح مدى فاعلية استخدام المباريات التعليمية بالمدرسة الابتدائية ومــــدى الاســـتفادة مـــن هـــذه المباريات في تدريس العلوم .

وتتضح أهمية الدراسة من خلال:

- وضع دليل لاستخدام المباريات التعليمية .
- إعداد بعض المباريات التعليمية والتي تتناسب مع مادة العلوم بالمرحلة الابتدائية .
 - تعويد التلاميذ على استخدام المباريات التعليمية في المواقف الدراسية .
 - استحداث أسلوب المباريات التعليمية الاستخدامه في المدرسة االبندائية .

واستخدمت في الدراسة الأدوات التالية :

١-المباراة التعليمية التي ستمتخدم مع المجموعة التجريبية في تدريس وحدة الطاقة (من إعداد الباحث).

٢-اختبار تحصيلي موضوعي لقياس ما حصله التلاميذ من معرفة في موضوع الطاقة (من إعداد الباحث) .
 وتكونت مجموعة الدراسة من : تلاميذ الصف الخامس الابتدائه, كالتالي :

- مجموعة تجريبية بلغ عددهم ٤٠ تلميذاً وتلميذة سيقومون بدر اسة الوحدة المختسارة باستخدام المباريات التعليمية .
- مجموعــة صابطــة بلــغ عددهــم ٣٥ تلميــا وتلميــذة ســتقوم بدر اســة الوحــــدة المختارة باســـتخدام الطريقــة المعتــادة .

وتوصلت الدراسة إلى مجموعة نتائج أهمها :

أن الغرق بين متوسط درجات المجموعة التجريبية والضابطة في الاختبار التعصيلي للمعرفي هـــو فرق ذو دلالة إحصائية بمستوى ثقة ٩٩، وذلك لصالح المجموعة التجريبية التي استخدمت طريقة المباريات التعليمية.

وهذه النتيجة جاءت لتؤكد فاعلية استخدام طريقة المباريات التعليمية على التحصيل المعرفي في مادة العلوم. وانتهت الدراسة بعدة توصيات منها :

- تدريب المعلمين أثناء الخدمة على استخدام المباريات.
- تدريس موضوع العباريات التعايمية لطلاب كليات التربية كأحد التقنيات الحديثة لخدمة تدريس العلوم .
 - أن تتضمن الكتب المدرسية في المرحلة الابتدائية بعض نماذج من المباريات التعليمية .

- ٣ / ... تأثير استخدام المباريات التعليمية في تدريس العلوم على التحميل المعرفي للمدوني التسلامينية المدونية الابتدائينية

ىقىدنىية:

تعتبر المباريات التعليمية من الاتجاهات الحديثة في تقنيات التعليم ، فهي تثير ا التفكير لدى المُتعلم من خلال المواقف التي تسمع بعرض المعلومات عند تطبيق القوانين الخاصة التي تحكم كل مباراة •

وتلميذ المرحلة الابتدائية بطبعه ميال الى الحركة واللعب ومن خلالهما يمكن تقديسهم كثير من الاعمال الهامة للطفل ، لو أمكن تقديم بعض المعارف لتلميذ العرحلة الابتدائية عسسن طريق اللعب والمباريات مستغلين ميلهم لها وشغفهم بها • لامكن تحقيق كثير من الاهسادا فع التربوية المنشودة • •

وبالرغم اننا تلاحظان المعلمين في هذه المرحلة لا يستغلون ميل التلاميذ واهتمامهسم باللعب في عملية التعلم الا انه من الممكن استخدام كثير من الالبعاب الشائعة بين التلاميسسذ وتحويلها الى مباريات تربوية تعليمية يمكن استخدامها في دروس العلوم مما يكسبها تشويقسسا وجاذبية واغراء للاطفال (١٠ / ١٢) .

وتستعمل المباريات الشعليمية في كثير من الموضوعات المختلفة كالرياضيات والاجتماعيات والعلوم واللغة العربية ١٠ الخ وهي تعتمد على ميل الطفل للحركة واللعب ، فالاطفال لفطرتهم نزاعون الى اللعب دون تعب أو ملل ١٠ فاذا ما اتجهنا الى اتخاذ هذا الميل دافعا للعمل المدرسي، فاكبر الظن اننانتيج للمعلم أسلوبا جديدا للتعامل مع التلاسيذ ٠

مشكلة الدراسينة :

تهتم الدراسة الحالية باستخدام اللوب المباريات التعليمية لتحقيق بعض اهداف تدريس العلوم وخامة التحصيل المعرفي والدراسة الحالية تعتبر محاولة للتعرف على اثر استخدام اسلوب المباريات التعليمية في تدريس العلوم لدى تلميذ المرحلة الابتدائية وذلك على انحصيله المعرفي باعتبار ان التحصيل المعرفي يعتبر من الإهداف الهامه والتي يجب ان تتحقق من خلال الابتعساد عن التلقين واختيار مداخل واساليب وطرق للتدريس تحقق اشتراك التلميذ في العملية التعليمية كما يمكن من خلالها تحقيق الاهداف التربوية المرجود •

من ذلك فإن الدراسة الحالية تحاول الاجابة عن السؤال التألى:

ما مدى تأثير استخدام المباريات الشعليمية في تدريس العلوم على التحصيل المعرفسسي. لتلاميذ المرحلة الابتدائية ؟

[•] منشور مطه كلية التربية بأسوان - العدد ٤ / نوفمبر ١٩٩٠.

- ويتفرع هذا السؤال الى السؤالين التاليين :
 - ١ كيفية اعداد المباريات التعليمية ؟
- ٢ أم أثر هذه المباريات على التحميل المعرفي لمبتة الدراسة ؟

أهية الدراسية:

تهدف هذه الدراسة الى توفيح مدى فاعلية استخدام العباريات التعليمية بالمدرسة الابتدائية ومدى الاستفادة من هذه المباريات في تدريس العلوم وتتضع اهمية الدراسة الحالية كالتالي:

- التعليمية من المباريات التعليمية من التعليم
- ٢ اعداد بعض المباريات التعليمية والتي تتناسب مع مادة العلوم بالمرحلة الابتدائية ٠
 - ٣ تعويد التلاميذ على استطدام المباريات الشمليمية في المواقف التدريسية •
 - ٤ استحداث اسلوب المباريات التعليمية لاستخدامه في المدرسة الابتدائية

حــــدود الدراســــة:

- حددت عينة الدراسة من تلاميذ الصف الخامس الابتدائي بمدارس مدينة اسوان ٠
- اقتصر ت الدراسة على بنا وتدريس وحدة الطاقة التي تمتخدمها والتي تمثل الوحدة الرابعـة
 من كتاب العلوم للصف الخامس الابتدائي باستخدام طريقة العباريات التعليمية -

مجموعةالدر اسسة:

- تم اختيار مجموعة الدراسة من تلاميذ الصف الخامس الابتدائي كالتالي:
- ٢ سمجموعة ضابطة : من تلاميذ الصف الخامس الابتدائي بمدرسة العناني الابتدائية وبلغ عددهم
 ٣٥ تلميذ وتلميذة ، وهم الذين سيقومون بدراسة الوحدة المختارة باستخدام الطريقة المحتادة ،

ممطلحسات الدراسسة:

التحميل المعرقي: مدى ما استوعبه التلميذ من معلومات في موضوع بحدد من خلال دراسته لـه، مقاسا بالدرجات التي تحددها الاختبارات المعدة لهذا الغرض (٣ ، ١٧).

المهاريات التعليمية : من خلالها توصل اليه الباحث من تعلويف في هذا المجال (٢٠٤٠) ، (٢٥ ، ٢٧٠) ، (٢٥ ، ٢٥٠) ، (٢٥ ، ٢٥٠) ، (٢٥ ، ٢٥٠) . أخذ الباضف بان المباريات التعليمية هي :

عبارة عن انواع من الانشطة معدة اعدادا خاصا وتمارس من خلال مجموعة من القوانين المحددة لسير المبارة ، ويشترك في اللعب اعضاء الغريق الذين يتعين عليهم تقسيم الافراد او المجموعــــات المتنافسة مع غيرهم ، وهي تعتبر من اساليب التعليم التي تحقق ذاتية المتعلم وتدفع كـــــلا الغريقين لبذل الجهد لتحقيق الفوز والذي يتم من خلاله الوصول الى الاهداف المرجوه ،

خطــة الدراســة:

حتى يمكن الاجابة على تساؤلات الدراسة تم اتباع الاتي:

أولا: لللاجابة عن السؤال الأول:

كيفية اعداد المباريات التعليمية ؟

ثم أتباع الخطوات التالية:

- إلى الإطلاع على البحوث والدراسات السابقة في هذا العجال
 - التي تناولت تصعيم المباريات وتحليلها وفوائدها
 - ... والتي تناولت بناء المباريات ومعايير اختيارها •
- _ والتي تعلقت بتقيم المباريات ووسائل نجاحها ودور المعلم -
 - ٢ ... تصميم المبارة التعليمية المستخدمة في التجربة •

ثانيا: للاجابة عن السؤال الثاني:

- ما أثر هذه المباريات على التحميل المعرفي لعينة الدراسة ؟ ثم اتباع الخطوات التالية :
- اختيار الوحدة التي سيتم تدريسها (وحدة الطلقة التي نشتخدمها) للصف الخامس الابتدائي٠
 - ٢ ــ اختيار المدرسين وتدريبهم على كيفية استخدام المباريات في التدريس
 - ٣ ــ اعداد الاختبار التحميلي للوحدة المختارة وايجاد المدق والثبات
 - ٤ ــ اختيار عينة الدراسة من مدارسمدينة اسوان •
- م اجراء التجربة الاساسية للدراسة باستخدام طريقة العباريات التعليمية على العينة مسحسن تلاميذ المجموعة التجريبية بهذف التعرف على اثر تدريس الوحدة المختارة (وحدة الطاقة) على التحميل المعرفي لدى المجموعة التجريبية بالمقارنة بالمجموعةالمابطة حيث كانست طريقة استخدام المباريات التعليمية هي المتغير التجريبي ، أما المتغير التابع فهسسسو التحميل المعرفي
 - ٦ _ معالجة النتائج احصائيا وتحليلها وتفسيرها ٠
 - ٧ _ تقديم التوصيات في ضوء نتائج الدراسة •

المباريسات التعليميسة :

المباريات التعليمية Instructional Games هبارة عن انواع من الانشطة المحكسة الاطار لها مجموعة من القوانين التى تنظم سير اللعب ويشترك فيها عادة اثنين او اكثر سلسسن الدارسين للوصول الى أهداف تعليمية سيق تحديدها • ويدخل في هذا التفاعل عنصر المنافسلسة وعنصر المدفة وتنتهى اللعبة بفوز احد الفريقين (١ - ٢٢٥ ، ٢٢٤) •

يسياجين ويرونر (٨ ــ ٨) .

وقد أنشأ فرويل (١٩٨٢ ــ ١٩٥٢) مدارس رياض الاطفال من الشالثة وحتى السابعة مسن "أعمارهم ، وكان لتعليم فيها يقوم على اللعب بحيث يحقق شحذ الذهن وكسب المهارة واعسسلاه السخلق (٢ ــ ٥٢ ، ٥٨) .

كما اتخذت المربية الايطالية ماريا منتسورى طريقة في تربية الاطفال تميزت باعتمادهسا على اللمب وترك الحرية للطفل بان يتعلم بنفسه ولنفسه تحت الاشراف الدقيق ، واضعه امامهسا ﴿ عَلَى جَانَ جَاكَ روسو في ترك الطفل يتعلم عن طريق تجربته على طريق الثواب والعقاب (١٩٥٨)

والعباريات التعليمية تحقق الكثير من الاهداف عند استخدامها مواه أكانت اهداف معرفية أم اهدافا انفعالية أم اهدافا مهارية ، ذلك أن الطفل بطبيعته ميال للعب مما يدفع من للعمل الذي يحقق الاقبال على التعليم وتحقيق الاهداف المرجود ،

وتشير كثير من الدراسة الى اهبية المباريات التعليمية وفعاليتها على الجانب التحميلي:

فقد أوضعت دراسة جين Jane (12) الذي استخدم اربع فصول من المدرسة الثانويــــة

تند تدريس مادة الاحياء .

ان هناك فروقا ذات دلالة احصائية في الاحتفاظ بالتعليم المعرفي لمالح المجموعة التي استخدمت المباريات • حيث أجرى الاختبار بعد ثلاثة أسابيع من الاختبار البعدي •

كما أكمت دراسة فيكتور Victor (١٧) ان النتائج التي توصل اليها كانت فـــى صالح مجموعة المباريات وذلك بالنسبة للاحتفاظ القمير للمعلومات ، اذ تفوقت المجموعة التحريبية على مجموعة المحاضرة والمجموعة الخابــة وكانت السبب بينهم كالاتي (٢٥:٣٢:٢٨)،

كما حققت مجموعة المباريات فروقا لصالحها وذلك في مجال التفكيرالناقد وكانت النسب. بيشهم كالاتي : (٣١ : ٦٨ : ٨٥) وذلك عند تدريس موضوع (التلوث في مجتمعنا) ،

وند توصل جودت Judith (۱۲) الى ان افضل الطرق عند تنفيذ المباريات هــــو المتنافس وكما كان التنافس جماعيا كلما كان افضل ، فقد ذلت النتائج التى توصل اليها بيـــــن مجموعاته المجريبية الثلاث والمجموعة الضابطة الرابعة بعد ان قسم المجموعات التجريبيـــ سة المتنافس اثناء اداء العباريات التعليمية للتعبير باللغة الانجليزية الى المثكل التالى: المجموعة الاولـــى : يكون فيها التنافس فرديا ،

المجموعة الأولسي : يكون فيها التنافي فرديا - المجموعة الثانية : : يكون فيها التنافي فرد مع فردين •

المجموعة الثالثة : فكون فيها التنافس فردمع فرد ضمن مجموعة •

وتشبر الذنائج الى وجود فروق ذات دلالة احصائية لصالح المجموعات التجريبية في مجال السمليم السعرفي -

هذا ١٠ وتشير العراسة السابقة الى كثير من الدلالات الهامة التى تتعلق بالمباريــــات الشعليمية ، اذ توضّح لنا اهمية المباريات على التحصيل والاحتفاظ بالتعليم المعرفي ٠

كذلك يعكن اعتبارها احد اسأليب التدريس الهامة داخل الفصل • كما تشير الدراسسسة الى ان اهم شكل يعكن أن نطبقه وتنفذ به المباريات التعليمية هو الشكل التنافسي بين التلاميذ وكلما كان التنافس جماعي كلما كان افضل في الوصول الى نتائج ايجابية •

بناء وتعميم المباريات التعليمية :

تشير بعض الكتابات التي تناولت هذا الموضوع (٥)، (٢)، (٢)، (١٠)، (١١)، (١١)، (١٠)، (١

- _ اختيار الموضوع
- _ تحديد الاهداف المراد تحقيقها
- _ تحديد الزمن اللازم لدراسة اللعبة
 - ــ تحديد أدوار اللاعبين
 - ــ ان تكون بسيطة ومثيرة للتلاميذ
 - _ تحديد قوانين اللعبة
 - _ أمكان توافر مواد وخامات اللعبة
- ان تكون انجازات التعليم المطلوبة واضحة
- _ يمكن قياس الاثر التعليمي الذي تحدثة اللعبة
 - _ أن يكون دور المعلم وأضحا في أدارة المباراة

وقد تفعنت المبارة التعليمية في الدراسة الحالية تحت عنوان (خذ الفرصة بالأسئلة) الأهداف التالية :

تهدف هذه اللعبة الى تمكين التلاميذ من استيعاب موضوع الطاقة المقررة على تلامينذ الصف الخامس الابتدائى من خلال تهيئة الفرصة لتذكر المعلومات واتقانها باسلوب التنافس حيث يتم اللعب بواسطة فريقين باستخدام البطاقات المعدة في لوحة البطاقات او الكروت والتي شملت الحقائق والمفاعيم التالية :

- الوقود صلب وسائل وغاز
- _ تستخدم الكهرباء في شتى نواحي الحياة
 - ... الكهرباء نوعان شاكنة وغير ساكنة
- _ الكهرباء الساكنة نوعان موجبة وسألبق
- _ يمكن الحصول على الكهرباء الساكنة بالتدليك
- الشحنات المتعاثلة تتنافر والمختلفة تتجاذب
- _ تحصل على الكبرياء غير الساكنة بوسائل مختلفة منها العمره الجاف والدينامر
- ـــ في العمود الجاف تنتج الكهرباء من التفاعل الكيميانوي الذي يحدث بداخلة.

- العمود الجاف يشمل قطب موجب وقطب الب
 - العمود الجاف يحتوى على عجينة رطبة
- يتلف العمود الجاف أذا تسربت منه الرطوبة
 - يمكن الحمول على الحرارة من الكهرباء
- يمكن الحصول على مغلطيسية من الكهرباء
- أحد طرقى المقتاطيس يتجه دائما نحو الشمال والآخر نحو الجنوب
 - "للمغتاطيس اشكالا مختلفة
 - يمكن مقنطة ساق من الحديد بالتدليك
 - الاقطاب المتماثلة تتنافر والمختلفة تتجانب
 - عفقد المغناطيس قوته بالطرق او بالحرارة
 - سيمتع سلك المصباح من التنجستين
 - يمضع سلك المدفأة والسخان والمكواه من النيكل كروم
 - _ الاكسيدة
 - ـ التنجــتين
 - ـ البوملـة
 - 🏝 العولد الكهربائى
 - العجرات الكهربائي
 - الكهربسساء
 - ـ المقناطيس
 - المغناطيسية
 - ـ الاحتراق
 - - ـ الوقـــود

ويتم تضمين هذه الحقائق والمفاهيم في بطاقات أوكروت تبدأ باحد ادوات الاستفيليام الموضحة في لوحة الكروت مثل (لماذا ؟ سكيف ، أين ؟ ١٠٠ النج) والمعيزة باللون الاصفيليات في اللوحة الاساسية للعبة ــ والذي يتعين على التلميذ الذي يمثل فريقه بعد التثاور معهليل الاجابة على السؤال الموجود بالبطاقة او الكرت •

متى يفقد المغناطيس قوتــــه ؟

كيف نحمل على الكهرباء الساكنة ؟

لمانا يتلف العمود الجاف ؟

ويجب ملاحظة أن كل خانة تختص بالبطاقات التي من نوع وأحد من حيث نوعية الاسطلة والنبي توجد في وسط اللوحة الاساسية للعبة ،

ادوات الدراسيسة :

تمت الاستعانة في الدراسة الحالية بالاداتين التاليتين:

- ا ... المبارة التعليمية الاداة التي ستستخدم مع المجموعة التجريبية في تدريس وحدة الطاقة (من اعداد الباحث)
 - ٢ ... اختهار تحصيلي موضوعي لقياس ماحصله البلاميذمن صعرفة في موضوع الطاقة (من اعداد الباحث) ٠

أولا : نتائج الدراسة التمهيديسة :

(1) بالنسبة لصلاحية المباراة بعد تصيمها :

تم عرض المباراة التعليمية على مجموعة من المهتمين في هذا المجال بالتربية والتعليم وبعد تبادل وجهات النظر وتوضيح كل ما يتعلق باللعبة واجراء بعض التعديلات في خطــــوات تنفيذ اللعبة •

تم اختيار مجموعة من تلاميذ الصف الخامس الابتدائى وتحت اشراف ٣ من معلمى العلوم بالمدرسة ، تم تنفيذ هذه المباراة داخل الفصل وفى نفس الزمن المخصص للحصص العدرسية وقسد كلف هؤلاء المعلمين بمتابعة التلاميذ وتدوين جميع الملاحظات التى يبدونها اثناء سير اللعبة.

وفى شوه ما أمكن ملاحظته من استجابة التلاميذ اثناء سير اللعبة وما أبدوه لمدرسيهم واثناء مناقشتهم بعد الانتهاء منها سوما أسفر عنه الحوار الذي تم مع معلمي العلوم الذي قادوا هذا العمل •

تم اجراء بعض التعديلات على تصميم هذه المباراة شملت:

- ــ حذف بعض اجزاء مناقانون اللعبة •
- _ تعديل في الشكل النهائي للوحة المباراة •

وبذلك تم وضعها في صورتها النهائية الحالية من حيث الشكل النهائي للوحة المباراة وتيسيراجراءات تنفيذها واصبحت بالصورة الراهنة كما هي الآن في هذه الدراسة ***

(٢) بالنسبة لتقنين الاختبار التحصيلي :

تم وضع اختبار تحميلي موضوعي شمل ثلاثة اشكال هي:

اسئلة التكميل ، والصواب والخطأ والاختبار من متعدد وفي التجربة التمهيدية لتقنين الاختبسار ثم حساب معامل تباين مفردات الاختبار حيث التباين تصعامل السهولة × معامل الصعوبسسة

^(*) شملت الفرادمنهم اموجه تربية مسرحية، الموجه علوم، كامن سعلمي العلوم بالمرحلة الابتدائية

^(**) الملحـــق (١)

(٩ - ٥٣٣) وقد تم أبقاء الاستلة التي تراوح تباينها بين ٢٠ ، ٢٥ ، وقد تم حذف الاستلسسة التي تقل أو تزيد عن هذه القيمة -

كما تم حساب معامل ثبات الاختبار باستخدام معادلة جثمان للتجزئة النصفية ووجدانسه يساوى ١٨٢٠

وتم ایجاد المدق الذاتی للاختبار والذی نحمل علیه بایجاد الجذر التربیعی لمعامل ثبات الاختبار (٤ _ ۱۷۳) .

وبهذا يصبح الاختبار في صورته النهائية ومعد للتطبيق على افراد عينة البحث مسن تلاميذ الصف الخامس الابتدائي . (=)

ثانها : نتائج التجربة الميدانيــة للدراســة

بعد اجراء الاختبار التحميلي على عينة البحث (المجموعة التجريبية التي تستخسدم المباريات التعليمية والمجموعة الفابطة التي تستخدم الطريقة التقليدية ، امكن التوصل للنتائج التائية :

الغروق في العنوسطات لدرجات الاختبار التحميلي لافراد المينة

الدلالــة	ت	٤	ŧ	ن	العينــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
ذو دلالة عنـــد	۷۸ر ٤	۱۹۱۹	۲ر۱۳	٤٠	العجموعــة التجريبيــــة
مستوى ٢٠٢٠		۱۲ر۲	۲ر ۱۱	٢٥	المجموعة الفابطـــــــة

ونلاحظمن الجدول أن:

(ت) المحسوبة = ٧٨ر٤

(ت) الجدولية = ١٦٥٥

وذلك عند درجة حرية ٧٣ وتحت مستوى ١٠ر٠

• • • فالقرق بين متوسطى درجات المجموعة التجريبية (التي استخدمت المباريات التعليمية) والمجموعة الضابطة (التي استخدمت الطريقة التقليدية) في هذا الاختبار هو فرق ذو دلالــــــة احصائية بمستوى ثقة ٩٩ر وذلك لمالح المجموعة التجريبية التي استخدمت طريقة المباريــــات التعليمية ٠

وهذ النتيجة جاءت لتؤكد فاعلية استخدام طريقة المباريات التعليمية على التحصيسل المعرفي في مادةالعلوم ٠

^(#)ملحيق (٣) ٠

التوميــــات :

في شوء نتائج البحث نوصي بما يلي :

- الاهتمام بتدريب المعلمين اثناه الخدمة على استخدام المباريات التعليمية في مرحلة التعليم
 الابتدائي عند تدريس العلوم ٠
 - _ تدريس موضوع المباريات التعليمية لطلاب كليات التربية كأحد التقنيات الحديثة لخدمـــة تدريس العلوم •
- ــــ اتاحة الفرصة لطلاب كليات التربية لبناء وتصميم بعض المباريات التعليمية وكيفية تطبيقها
 - ان تتضمن الكتب المدرسية في المرحلة الابتدائية بعض هذه المباريات التعليمية ، كنمــوذج
 يحتذي به •

العراجـــــع

The second secon	_	1
حسن الحريري ، أحمد يوسف • المدرسة الابتدائية ، مناهجها ، رسالتها واهدافها ، ط ٢٠		-
القاهرة ، مكتبة الانحلو ، ١٩٥٩ ·		

- ٢ شورين حمدي الطويجي وسائل الاتصال والتكنولوجيا في التعليم ، الكويت ، دار القلم،
 ط و ، ١٩٨٥ •
- - ع رمزية الغريب والتقويم والقياس التربوي والقاهرة ومكتبة الانجلو للمصرية و ١٩٧٧.
 - وسيسوفسكس، اختيار الوسائل التعليمية واستخدامها وفق مدخل النظم ترجمسة :
 ملاح الحربى ، العربى للثقنيات التربوية ، الكويت ، ١٩٨٠
 - ١ سبير عاشور ، تربية الطفل عن طريق اللعب ، محيفة المكتبة ، القاهرة ، ابريل ١٩٧٥ -
 - ٧ سوزانا ميلر سيكلوجية اللمب ، ترجمة : رمزى حليم ، القاهرة : الهيئة المصرية العامة
 للكتاب ، ١٩٧٤ .
 - ٨ عبد المنعم محمد حسين طيل المعلم في تعريس الموموعات العلمية لغرض التسليسة
 والمتعة ، بحث منشور جامعة اسيوط كلية التربية بأسوان ، ١٩٨٤٠
 - ٩ صد فؤاد البهى السيد علم النفس الاحصائي وقياس العقل البشرى ، ط ٧ ، القاهرة : دارالفكر
 السوربي ، ١٩٧١ •
 - الدار العصرية : محمد شاهين الجوهري ، القاهرة : الدار العصرية للتأليف والترجمة ١٩٦٦ .
 - 11 Carter, Emilio G.: Some Pointer on using Games,. The Art of

 Tesol, selected Articles from the English, Teacher,

 Port two , Washingtm, 1975.
 - 12 Fisher, Judith Eline: "The Effects of Variant Forms of Competition on the Cognitive learning an Educational came played by Students in English classes". Ph.D. University of southern California 1975, Diss., Abs., inter., Vol. 36.
 - 13 Good, Carter, V.: " Dictionary of Education" New York, Mc, Grow Hill com., 1973.
 - 14 Hazen, Jane Boyed: " the Effects of a Science Simulation Game on Cognitiva Learning, Retention and Affective Reaction.. Ph.D Kent State University 1974, Dissertation Abstracts International, Vol.35,1975.

- 15 Malfy, Alan,. Games and Problem Solving, Communication in the
 Classroom, 7th, ed, HongKong Longman Group Ltd.1986.
- 16 Page, Gterry & others, Internation al Dictionary of Education , London, Billing and son's , 1979.
- 17 Pascale, Victor: "Effects of Simulation Gaming and Lecture-question on Cr itical thinking." Ph. D. Yoshiva University 1975, Dissertation Abs tracts International, Vol. 36, 1976.

ملحمسق (۱) اللعبة التعليميسة (خسدُ الغرصسة بالاسسسطسة) .

تهدف هذه الملعبة الى تعكين التلاميذ من استيعاب موضوع الطاقة من خلال تهيئة الغرصة لتنكر المعلومات واتقانها باسلوب التنافس حيث يتم اللعب بواسطة فريقين باستخدام البطاقسات المعنة في لوحة البطاقات الموجوده في وسط لوحة اللعب. •

ويتم استخدام البطاقات المعدة لذلك وائتى تبدأ كل مجموعة منها بأحد ادوات الاستفهسام مثل : ماذا ؟ ، كيف ؟ ١٠٠٠ الخ .

خارج الفصل بأشراف المعلم ومتابعته وأنارته لهذه المباراة التعليمية •

الادوات اللازمىــــة :

لوحة اللعبة (انظر الشكل المرفق) ويمكن أن تكون من الورق المقوى أو اخشب الابلكـــاج أو الخشب الحبيبي وابتقادها ٢٠ سم × ١٠٠ سم وطول كل مربع فيها ١٠ سم ويجب ملاحظة الاتي :

- نقطة البداية تكون باللون الاخضر
- المربعات التي تخمص لتنفيذ الاوامر قات لون احمر •
- مكان الكروت أو البطاقات وهي في صدر ﴿ وسط ﴾ اللوحة تكون باللون الاصفر •
- توفر مجموعة كبيرة من البطاقات او الكروت مقاس ٢ × ٨ سم لكتابة الاسئلة بحيث تكسسون كافية لكتابة جميع اسئلة الموضوع •
 - عدد ؟ قطعة معدنية صغيرة مختلفة الشكل أو اللون •

قوانيسن اللعبسة :

- توضّع الكروت أو البطاقات في أماكنها المخصصة في وسط اللوحة حسب بداية أدوات الاستفهام المستخدمة لكل مجموعة منـ الكروت مثل: لماذا؟ ، كيف؟ ١٠٠٠ الخ ٠
 - _ Y يقسم التلاميذ الى مجموعات كل مجموعة لا تزيد عن ٦ تلاميذ ٠
- كل مجموعة تختار احد التلاميذ من بينها ليمثلها اثناء سير المباراة امام المجموعة الاخسري _ ٣
- قبل بده المباراة يبدأ التلميذ (ممثل كل مجموعة) في القاء الزهر بالتعاقب صاحب الرقم _ { الاعلى تبدأ مجموعة اللعب • (يمكن اختيار مجموعة البداية عن طريق القرعة) •
 - يحمل التلميذ (ممثل المجموعة) قطعة معدنية صغيرة ترمز لمجموعته أو فريقة انفسساه
 - المربعات التي تليها تسلسل الارقام متوالية حسب اتجاه السهم حتى نهاية اللوحـــــة ، والمودة الى نفس تقطة البداية مرة اخرى (اللبوجة ٢٩ مربع) •

- ٧ _ لوحة المباراة يغفل ان توضع على المنضدة ويمكن ان تعلق على السبورة داخل الغصل
 اثناء سير المباراة ٠
- ۸ ... المربع الذي يحمل كلمة (رقم) في وسط اللوحة والمخصص لوضع الكرت ، يحتوى علــي
 بطاقات تحمل ارقاما من ١ الى ٢٩ (نموهي عدد مربعات اللوحة) •
- 1٠ _ قبل بد، اللعبة يتم وضع القطعة المعدنية التي ترمز لكلا الفريقين المتنافسين في مربع البداية ٠
- 11 بعد اختيار الفريق الذي سوف يبدأ اللعب يتم تحريك القطعة المعدنية أورمز المجموعــة طبقا لما يحتوى عليه ارقام الزهر فمثلا اذا ماكانت الخانة المختارة هي المربع الذي يحمل كلمة (ماذا ؟) فعلى اللاعب ان يأخذ كرتا يحمل كلمة (ماذا ؟) من مجموعة الكـــروت الموجودة في وسط اللوحة ــوهذا يحتوى على سؤال يجب ان يتشاور التلميذ مع مجموعتـه للاجابة عليه فاذا كانت الاجابة صحيحة وكافية ومرضية بالنسبة للطرف الاخر (المجموعة الاخرى المتنافسة) فانهم يحتفظون بالكارت
 - المعلم هنا يلعب دورا هاما في توجيه وقيادة ومتابعة التلاميذ وأصدار الحكم النهائي في
 حالة اختلاف احد الفرق المتنافسة حول صحة الاجابة على الاسئلة المتضمنة بالبطاقسات
 وعليه أن يضيف مايراه ضروريا من أيضاحات يحتمها الموقف وتتعلق بموضوع اللعبة •
- 17 _ يستمر اللعب بالتعاقب بين الفريقين المتنافسين ويتم تبادل المجموعات الاخرى المنتظرة خارج بداية المباراة الاولى
 - والفائز هو الشخص أو المجموعة التي تحرز اكبر عدد معكن من الكروت أو معظمها ٠

	-						
	× X	ايــــن ا	کیـــــف	٠ن	ن مـــة	مساذا	ا انھـــب
		}			فرصـــة		لعربيع ٢
	لنانا	<u> </u>	·——···				مــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
Y	کیــــف	بُ وَ		رائسر	رد سرار	ر المراز	لـــان
Ą	تى						131
	فرمسة	6		لكـــــروت	لوهـــة ا	اً سافاً ﴿	ايـــــن
						- -	فرمة
							اخــــری
	مــــورة	ــاذ٠	777	مِسِكُودةِ	رقسيم	ايــــن	ـــــن
	ن			•			کیــــف
	ايـــــن						ايــــن
	انا	کیــــف	151 1	خـــ ذ	اخا		اذهـــب
		ديت	لماذا	فرمــة	131	ا مــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	المربع ٣
_				ـة بالاســـــــــــــــــــــــــــــــــــ	ــة خــذ الفرمــ		

نقطة البدايسة	W
لتنفيذ الاوامسر	
مكان كروت الاسطة	

طحسق رقسم (۲) الاختبار التحصيلسي لوجيدة الطاقسسسة للصف الخامسي الابتدائسسي

		(1) لكمل العبارات التالية بكلمات مناسبة :
	•	1 الوقود السائل مثل والوقود الملب مثـــل
		1 _ الوقود السائل مثل والوقود الملك حسن
		۲ _ الكهرباء نوعان ، كهرباء ، كهرباء
	جـــارب	٣ ــ الشعنات ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
		 ع تنتج الكبرباء في العمود الجاف من التي تحدث بداخاــ
		٥ ـــ يتلفُ العمود الجاف أذا تسربت منه ـــــــــــــــــــــــــــــــــــ
•	ر نحو ـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	ان من ينتجه احد طرفى المغناطيس دائما نحو ـــــــــــــــــــــــــــــــــــ
		٧ يمكن مقنطة ماق من الحديد عن طريق ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
	•	م فقد المفناطيس قوته اذا أو أو
	* ———	م _ يصنع سلك المصباح الكهربي من مستمسي والمكواه من ـــــــــــــــــــــــــــــــــــ
	•	1 اداة لتحديد الاتجاهات ٠
ت اها	.5 M .= J F (t .) :	
	عام العدادات اللو	(٢) شع علامة (🏏) امام العبارات التي تراها صحيحة وعلامة (×) ا
		خطأفيعا يلى :
	\)	
(`)	١ الوقود مادة غير قابلة للاحتراق في الهواء ٠
()	۲ هناك نوع واحد من الكهرباء ٠
()	 ٢ سن القطب الموجب في النعمود الجاف هو غلاف الزنك •
(}	 ٢ يؤثر التسخين الشديد على المغناطيس
()	 و يوتر المستين السيد الله الله الله الله الله الله الله الل
()	م _ الاحتراق هو عملية فالمستقب
()	۲ نے الاحتراق یکتاج الی درجة حرارة عالیسینة ۰
()	γ ينتج من استخدام الكهرباء تلوث للبيشة ٠
()	 ٨ ـــ سلك التنجستين لا يتوهج عند مرور الكهرباء فيه •
t	, 1	٩ _ الكهرباء ليست من أنواع الطاقــــــة ٠
•	r	10 المحرك الكهربي يحول الحركة الى كهربسناء •
	ركة :	 الاجارة الاجارة المحرجة واكتب الرقم الخال عليها في المسافة المتر
	وكة : ج _ البنــــزيــ	 (٣) تخير الاجابة المحيحة واكتب الرقم الدال عليها في المسافة المتر ١ ـــ من نواتج احتراق الوقود في الهواء (ـــــــــــــــــــــــــــــــــــ

	 العوتور جهاز يحول الطاقة الكهربية الى ()
ج ـ حركيـــة	ا ب مولینیة ب ب مغناطیسیة
ج ـ النحـاس	٣ - المغناطيس الطبيعى نوع من () 1 - الحديد 2 - الصخـور
	 ع - تستخدم في تحديد الاتجاهات () أ - المسونسور ب - الديناسسو
ج ـــ البوصلـــة ــــــ)	والمستحدث بطيئة المددة بطيئة للمواد الممتحة داخل (
ج ـــ العمود الجاف	ب ــ الخلايا ١ ــ من امثلة الوقبود الغازي ()
ج ــ الخشــب	اً ـــ البيوتات ــــ بـــ الكيروسين ٢ ـــ الاقطاب المفتاطيسية المختلفة ()
م - تتنافسر	أ ــ تتجانب بــ لا تتأثــر A ــ يمكن الحصول على مغناطيسية من (ــــــــــــــــــــــــــــــــــ
جــــ، الكهربــــــا ،	أ ــ الشمــــس بــ البــترول بــ وظيفة المحرك هي تحويل ()
ج ــ الكهرباء لحرارة	أ - الحركة لكهرباء ب الكهرباء لحركة المحركة - الكهرباء لحركة - الكهرباء لحركة - الكهرباء لحركة المختاطيس من (
ج ــ الرصـــاس	أ ـ النحساس ب ـ الصلسب

منخص بحث

اثر استخدام دائرة التعلم على اكتساب المقاهيم العلمية ويقاء اثرانتعلم والاتجاهات لدى تلاميذ الضف الاول الاعدادي

منشور في مجلة التربيسة العلميسة - المجلسد الثاني - العسدد ٢ / يونيسو ١٩٩٩ .

وتهدف الدراسة الى :- تصميم اختبار تحصلي موضوعي لقياس مستوى تحصيل التلاميذ للمفاهيم

- ــ تصميم مأنياس للتعرف على اتجاهات التلاميذ نحو العلوم
- _ معرفة اثر استخدام كل من دائرة التعلم والطريقة المعتادة على :-
 - ه اكتساب المفاهيم العلمية بوحدة المادة الطاقة
 - بقاء اثر التعلم للمقاهيم العلمية
- ه تنمية اتجاهات تلاميذ الصف الاول الاعدادى نحر الطوم

واستخدمت الدراسة الادوات التالية :

- ... اختبار تحصيل المقاهيم
- ــ مقياس الإنجاهات نحو مادة العلوم

وتكونت مجموعة الدراسة من : مجموعة عشوائية من تلاميذ الصف الأول الاعدادي قسمت الى :

- ـ مجموعة تجريبية من ٤٠ تلميذ تقوم باستخدام دائرة التعلم عند در اسة الوحدة
- ـ مجموعة ضابطة من ٠٤ تلميذا تقوم باستقدام الطريقة المعتادة عند دراسة الوحدة

وتوصلت الدراسة الرمجموعة من النقائج الهمها:

- _ ان الغروق الدالة احصائيا نصالح المجموعة التجريبيه في اختبار تحصيل المفاهيم البعدي
- س أن الفروق الداله احصائيا لصالح المجموعة التجريبيه في اختبار الحصيل المفاهيم المزجل
 - أن الفروق الداله احصائيا لصالح المجموعة التجريبيه في مقياس الاتجاهات نحو العلوم

وانتهت الدراسة بعدة توصيات منها :_

- ضرورة استخدام دائرة التعلم بمراحل التعليم المختلفة
- _ تدريب الملاب كلبات ومعاهد احداد المعلمين على استخدام دائرة النعلم في التدريس
 - _ تدريب المعلمين اثناء الخدمة على استخدام اسلوب دائرة التعلم في التدريس

- \$ 1 - أثر استخدام دائرة التطم على اكتساب المقاهيم الطمية ويقاء أثر التعلم والاتجاهات لدى تلاميذ الصف الأول الاعدادي

مقدمة:

يهتم العلم بتكوين المفاهيم، والقيمة الحقيقية للعلم تكمن في قدرته على تفسير الظواهر والاحداث من خــــالل تفاحل الحقائق وارتباطها ببعض في صورة مفاهيم ونظريات.

. . . .

واصبحت مسئولية معلم العلوم الأن تحقيق اهداف تربوية تتخطى حدود تلقين المعلومات وتصل الى تنميـــة السفاهيد العلمية والاتجاهات وغبرها من اهدآف.

وصع النقدم العلمى والتطور التكنولوجي الحادث الأن يرى المهتمون بتدريس العلوم ان فيم العلسم لايتسانى الااذا عكس تدريس العلوم طبيعة العلم كمادة وطريقة، ويعتبر هذا مؤشر هاما الني ضرورة البحث عن طرق تدريس حديثة لتدريس المفاهيم لتحسين اكتساب وتحصيل التلاميذ لهذه المفاهيم.

ولقد شهدت السنوات الاخيرة اهتماما ملحوظا بنظريات التعلم مثل نظرية بياجة Piaget ونظريسة جانية Gagne ونظرية برونر Bruner ونظرية اوزيل Ausubel لما لهدفه النظريسات مسسن تطبيقات هاسسه في العملية التعليمية.

ولقد تزايد الاهتمام بضرورة الاستفادة من هذه النظريات في ميدان التعليم لتحقيق تدريب اكثر فعالية، وبالتالى تعلم افضل، ولقد قام عديد من الباحثين باستخدام العديد من النماذج التدريسية المنبثقة من نظريات التعلم، ويدون استخداء مثل هده النماذج نو اهمية إذا ماخذ في الاعتبار اتجاهات التلاميذ نحو المسادة الارامسية حيث أن اتجاها التلاميسية نحسو المسادة السدراسية يلعسب دوراهسا مسا فسسى عمليسة التعلم ويؤثر بصورة مباشرة على تحصيلهم (٢٥، ، ١٩).

وتعتبر نظرية بياجية في النمو العقلي من ابرز النظريات المعرفية التي اثرت تطبيقاتها التربوية على طوق الندريس ، ومن بين التطبيقات التربوية لنظرية بياجية ماقام به كاربلس karplus وزملائه من تصميم نموذج لبناء وتنظيم المفاهيم وتدريسها عرف باسم دانرة التعلم learning cycle (۲۸ ، ۲۷).

وتوفر دورة التعلم بيئة غنية بالمثيرات الحسية تساعد المتعلمين على التفاعل النشط معها وممارستهم لانسلط الاستدلال الحسى المجرد تؤدى الى تضمين المعرفة الجديدة داخل البينة المعرفية للمتعلم مما يساعد على زيادة فعالية تحصينها واستيعابها (٢،٤).

وهى بذلك تساعد المعلم على توصيل المفاهيم التى قد يصعب فهمها على التلاميذ كما يتم التلاميذ اكتسساب بعض السفاهيم المجردة التى قد يصعب عليهم تعلمها من خلال طرق التدريس الاخرى كما ان نجاح هذه الاستراتجية ذو علاقة وثيقة بالتخطيط الجيد لها بالاضافة الى التنفيذ الفعال وتوفير بينة تتطلبها هذه الاستراتيجية (٤ ، ١١٢)

[•] منشور مجلة التربية العلمية - العدد ٢ / يونيسو ١٩٩٩ .

and the second s

من هنا ندرك اهمية استخدام دائرة التعلم في تدريس المفاهيم العلمية عوالدراسة الحالية محاولة لتجريب الله استخدام دائرة التعلم في اكتساب المفاهيم العلمية المتضمنة بوحدة الماده والطاقة للصف الاول الاعدادي وبقساء السر التعلم والاتجاهات

مشكلة الدراسة واهميتها:

مست سريت وركي . ان العلوم كمادة دراسية تتضمن في جوهرها المفاهيم العلمية الاساسية، كما ان دراسة البناء المعرفسي لأي موضوع علمي تبدأ بايضاح المفاهيم المكونة لهذا البناء لكونها الكثر ثباتا واستقرارا من الحقائق الجزئية المتغيرة.

وقد انعكس الاهتمام بالمفاهيم في العديد من الكتابات التربوية التي اكدت على اهمية تحصيل المفاهيم باعتبارها لحد الاهداف التربوية الهامه التي يستلزم السعى لتحقيقها ، ومن ثم كان الاتجاه إلى التركيز على تدريس باعتبارها لحد الاهداف التربوية الهامه التي يستلزم السعى لتحقيقها ، ومن ثم كان الاتجاه إلى التركيز على تدريس المفاهيم العلمية لمه فوائداه وأهميته اذ أنسه لمغة العلم المفاهيم العلمية هو أهم أهداف التربية العلمية نظرا لأن تعلم المفاهيم التلاميذ بمادة العلوم وتريد قدرتهم على استخدام وغائف العلم كالتفسير والتوجيه والتنبؤ (١١) .

واذا كانت التطورات الحديثة في العلوم والتربية تلقى بثقلها على العملية التعليمية والاساليب التدريسية علسى، وجه الخصوص ، فان ذلك يلقى بمسئولية على المعلم الذي عليه ان يبتعد عن الاساليب التقييدية في التدريس والاهتمام باختيار اساليب تشجيع المتعلم على التفكير السليم واكتساب المعرفة بالعقل والحس معا باعتبارهما مصادر للمعرفة

ولما كانت نظرية بياجية فى النمو العقلى من ابرز النظريات المعرفية والتي كان من اهم تطبيقاتها التربويسة دائرة التعلم . وقد اشارت بعض الدراسات (٢) ، (١٢) ، (١٧) ، (١٨) ، (٢١) ، (٢١) ان دائرة التعلم يمكن أن يكون لها دور فعال فى اكتساب التلاميذ المفاهيم العلمية المتضمئة بمادتى العلوم والرياضيات.

حيث تعتمد دورة التعلم على افتراضين اساسيين من افتراضات نظرية بياجية هما (٢٤):

- ان احتواء الموقف التعليمي لخبرات حسية يسهل على المعلم والمتعلم تحقيق اهداف التعلم.
- ان الخبرات التي تتضمن تحديا لتفكير المتعلم تكون بمثابة دواقع تلازم المتعلم وتعكس لدية اعتقادات عن العالم المحيط به.

وهى بذلك توفر بيئة غنية بالمثيرات الحسية التي تساعد المتعلمين على التفاعل النشط معها ممايساعد المتعلم على فعالية تحصيل المعرفة واستيعابها.

مما سبق يتضبح اهمية استخدام دائرة التعلم في تدريس المقاهيم العلمية.

ويحاول الباحث من خلال الدراسة الحالية التعرف على اثر استخدام دائرة التعلم على اكتساب المفاهيم العلمية المتضمنة بوحدة (المادة والطاقة) ويقاء اثر التعلم والاتجاهات لدى تلاميذ الصف الاول الاعدددي مقارنا بالطريقة المعتادة في التدريس.

الميسية الدراسية:

استمدت الدراسة اهميتها من كونها محاولة للاستفادة من نموذج تدريس منبتق من نظرية هامه من نظريات التعلم وهي نظرية بياجية.. وتتمثل اهمية الدراسة الحالية في الاتي:

- الاستفادة من تطبيقات احدى نظريات النعلم (بيلجية) في مجال التدريموالتي تؤكد على التفاعل بين المعلم والتلاميذ .
 - -- تقنيم مايسكن المعلم من استخدام دائرة التعلم في تدريس العلوم داخل القصل في المواقف التعليمية المختلفة .
 - السعى لتحسين عسلية التعلم باستخدام نموذج له اهمية في مجال التدريس والتي لصبحت مطلبا هاما للتربويين،

- يقدم اختبارا التحصيل المفاهيم العلمية يمكن للمعلم الاقتداء به .
- يقدم نموذج لكيفية التدريس وفقا لمراحل دائرة التعلم يمكن أن يستفيد به المعلم في تدريس المفاهيم العلمية . أهداف الدراسة :-
 - تهدف الدراسة إلى :-
 - تصميم لختبار تحصيلي موضوعي لقياس مستوى تحصيل التلاميذ للمفاهيم العلمية .
 - تصميم متياس للنعرف على اتجاهات التلاميذ نحو العلوم .
 - معرفة الله استخدام كل من دائرة التعام والطريقة المعتادة على :--
 - أ- اكتساب المفاهيم العلمية المتضمنة بوحدة المادة والطاقة للصف الأول الإعداي.
 - ب- بقاء اثر التعلم للمفاهيم العلمية المتضمئة بموضوع المادة والطاقة .
 - تنمية التجاهات تلاميذ الصف الأول الإعداى نحو العلوم .
 - أسئلة الدراسة :-
 - الدراسة تجيب على التساؤلات التالية :-
- ١- ما أثر استخدام دائرة التعام على المنساب المفاهيم العامية المتضمئة بوحدة المادة والطاقة الصف الأول
 الإعداى ؟
- ٢- ما أثر استخدام دائرة التعلم على بقاء اشر التعلم للعفاديم العلمية المتضمنة بوحدة المادة والطاقة للصف الأول الإعداى ؟
 - ٣- ما أثر استخدام دائرة التعلم على تتمية اتجاهات تلاميذ الصف الأول الإعداى نحو العلوم ؟
 فروض الدراسة :-
- ١- توجد فزوق ذات دلالة احصائية بين متوسطى درجات تلاميذ مجموعتى للدراسة التجريبية والضابطة في
 الاختبار التحصيلي البعدي للمفاهيم لصالح المجموعة التجريبية .
- ٢- توجد فروق ذات دلالة احصائية بين متوسطى درجات تلاميذ مجموعتى الدراسة التجريبية والضابطة فى
 الاختبار التحصيلي المؤجل للمقاهيم لصالح المجموعة التجريبية .
- ٣- توجد فروق ذات دلالة لحصائية بين متوسطى درجات تلاميذ مجموعتى الدراسة التجريبية والصابطة فى
 متياس الاتجاهات نحو العلوم البعدى لصالح المجموعة التجريبية .
 حدود الدراسة :-
- - تقتصر الدراسة على استخدام دائرة التعلم والطريقة المعتادة في تدريس المفاهيم العلمية المتضمنة بموضوع المادة والطاقة لنصف الأول الإعداي.
 - تقتصر الدراسة على عينة عشوانية من تلاميذ الصف الأول الإعداى بمدينة أسوان .
 - يقتصر قياس اكتساب التلاميذ للمفاهيم العلمية على ثلاث مستويات فقط هي : (التذكر ، الفهم ، التطبيق)
 - يتم قياس الاتجاهات نحو العلوم باستخدام المقياس الذي أعده الباحث .
 - مصطلحات الدراسة :-
- دائرة التعلم: نموذج معرفى للتدريس وتنظيم المحتوى الدراسي ويؤكد على التفاعل بين المعلم والمتعلم ويعتمد على الأنشطة الكشفية انتمية انماط الاستدلال الحسى والشكلي لدى المتعلمين ويتم ذلك من خلال ثلاث مراحل أساسية هي : (مرحلة الكشف ، مرحلة تقديم المفهوم ، مرحلة تطبيق المفهوم).
 - المفهوم : هناك الكثير من التعريفات : (٥،٤)، (٢، ٢٥)

وتاخذ الدراسة الحالية بأن المفهوم هو: تجريد للعناصر المشتركة بين عده مواقف او حقائق وعادة ســــاليعطي هـــذا التعريف لسما او رمزا او عنوان (۲ ، ۲۲)

- بقاء اثر التعلم:

في الدراسة الحالية يقصد به: مدى لحتفاظ التلاميذ المفاهيم العلمية المتضمنة بوحدة المادة والطاقة للصف الأول الاعدادي بعد ثلاثة اسابيع من دراستهم للوحدة باستخدام دانرة التعلم او بالطريقة المعتادة ويقاس بالاختبار الذى اعده الباحث لهذا الغرض-

- الاتجاهات: هناك كثير من التعريفات : (١) ، (١٠) ، (٢١٦ ، ٣١٦) وتأخذ الدراسة المحالية :
- انه استعداد ذهني ونفسى يجعل الشخص يتصرف بصورة معينه في المواقف تجهاه الاحداث أو الاشهاص والقضايا المختلفة (١٤)

خطة الدراسة:

وقد تضمنت الخطوات التالية:

- الاضطلاع على الدراسات والبحوث والمصادر التي تناولت موضوع دائرة التعلم
- اختيار الوحده الدراسية التي تستخدم في هذه الدراسة، وقد وقع الاختيار على وحدة (المادة والطاقة) للصف الاول الاعدادي لما لهذه الوحدة من أهمية تتعلق بدراسة تركيب المادة وتفسير التحولات الحادثة لها من حالة إلى أخرى كما أن مفاهيم المادة والطاقة ذات أهمية بالنسبة لدراسة العلوم -- وتلا ذلك:
 - تحليل محتوى الوحدة وذلك لتحديد المفاهيم المتضمنة بها
 - اتخاذ الاجراءات اللازمة لحساب ثبات وصدق التحليل
 - اعداد اختبار تحصيلي في العقاهيم العلمية بحيث يتم:
 - تحديد الهدف من الاختبار
 - حساب ثبات وصدق الاختبار
 - اعداد مقباس الاتحامات ندو العلوم .. بحيث يتم:
 - تحديد الهدف من المقياس
 - سياغة عبارات المقياس
 - حساب ثبات وصدق المقياس
 - اعداد دروس وحده (المادة والطاقة) وفق نظام ومراحل دائرة التعلم يسترشد بها المعلم عند التنفيذ .
 - اعداد لوراق عمل التلاميذ بواقع ورقة عمل لكل درس من دروس الوحده
 - اختيار مجموعة الدراسة عشوائيا من بين تلاميذ الصف الاول الاعدادي .. بحيث يتم:
 - اختيار المجموعة الضابطة والتي تدرس الوحدة بالطريقة المعتادة
 - اختيار المجموعة التجريبية والتي تدرس الوحدة باستخدام دائرة التعلم
 - تطبيق تجربة البحث.. بحيث يتم:
 - و تدريس الوحدة بالطريقتين المعتادة ودانرة التعلم
 - تطبيق الاختبار التحصيلي
 - تطبيق مقياس الاتجاهات

- تطبيق الاختيار التحصيلي المؤجل بعد ٣ اسابيع
 - جمع البيانات
 - تفسير البيانات واستخلاص النتائج

الاطار النظرى:

تقوم نظرية بياجية على دراسة مراحل نمو التنكير وقد حددت في اربع مراحل اساسية وان هذه المراحل لسها اوقات معينة تأتى كل منها عندما يحين وقتها ومن الصعب ان يقفز الطفل من مرحلة الى اخسرى دون المسرور باتمرحلة التي قبلها (٢٦ ، ٥٩٥):

- ١ المرحلة الحسية الحركية
- ٢ مرحلة ماقبل العمليات (٢ -٧ سنوات)
- ٣ -- مرحلة العمليات الحسية (٧ ١٢ سنه)
- ع مرحلة العمليات المجردة (١٢ ١٥ سنة) يمكن أن يكون فيها الطفل قادرا على التعامل مع العمليات المجسردة وتكوين بنيات أدراكية لعمارسة التفكير وتعتبر مرحلة النضج العقلي

الاهمية التربرية لنظرية بياهية:

لقد تركز اهتمام بياجية على دراسة لكتساب الاطفال معرفتهم من العالم المحيط بهم وكيف تتمو هذه المعرفه داخل عقولهم ولقد كان لافكار بياجية اثار واضعه في تعديل طرق التدريس من اهما (١٠ ، ٢٩٨):

- ١ تدريس المهارات
- ٢ الانتقال من المحسوس الى المجرد
 - ٣ بناء المنهج
- خ طريقة التدريس : لقد وضعت نظرية بياجية في يد المعلم اساليب متعددة يمكن ان يلجا اليها بل يجسب ان ياجا اليها اليها بل يجسب ان ياجا اليها في بعض الأحيان حتى يحقق مايه دف اليه (١٣ ، ٢٢) واهم هذه التطبيقات هو نموذج دائرة التعلم

دائرة التعلم:

تعد احدى طرق التدريس التي تستمد اصولها واطارها النظرى من نظرية بياجية في النمو المعرفي ويرجع الفضل الى كل من اتكن Atkin وكاربلس Karplus في تصميمها ، ثم ادخل عليها كاربلس واخرون بعصض التعديلات عسام ١٩٧٤ حيث استخدمت فسي مشروع تحسين تدريس العلموم في المسدارس الابتدائية الاميريكية (٣، ٦٧).

ويستند نموذج دائرة التعلم على بعض المبادئ والفروض الاساسية المنبثقة من نظرية بياجية (٣ ، ٦٨) الهمها:

- ١ أن تضمين الموقف التعليمي خبرات حسية ييسر على كل من المعلم والمتعلم انجاز اهداف التعلم
- ٢ من الافضل أن نضع الناميذ في موقف يحتوى على مشكلة تتحدى فكرة بطريقة معقولة وتثير لدية الدافع البحث
 عن حل، مستخدسا في ذلك مو اد تعليمية حقيقية كلما أمكن ذلك
 - ٣ ان التعليم يكون ذا فاعليا عندما ينتقل اثره ويؤدى الى تعميم في خبرات الفرد
- خوبرات التي تتضمن تحديات التفكير المتعلم تعكس لدية اعتقادات عن العالم السحيط به وتعمل تلك الاعتقادات
 كدو افع المتعلم.

كما يفسر بياجية التنظيم السيكلوجي المعرفة من خلال عملية ذهنية تسمى بالتمثيل والمواهمة، فإذا تعرض المتعلم المي المتعلم الميكلوجي المعرفي على خبرته يؤدى ذلك الى استثارته معرفيا ويفقد انزانه المعرفي ، معايدعو الفرد للقيام بانشطة عقلية وحركية حتى يتم تمثيل المعلومات الجديدة في البنية المعرفية ويعود لحالة الانزان وذلك من خلال عمليسة المواهمة

مراحل دائرة التعلم:

ف من من من من الماء بع من الباحث بين التربي تتاول من الحسل دورة التعلم (۲ ، ۱۹۹۳) (۳ ، ۱۹۸۳) (۳ ، ۱۹۸۳) (۲ ، ۱۹۸۳) (۲ ، ۱۹۸۳) (۲۰ ، ۱۹۸۳) (۲۰ ، ۱۹۸۳) (۲۰ ، ۱۹۸۳) (۲۰ ، ۱۹۸۳) (۲۰ ، ۱۹۸۳) (۲۰ ، ۱۹۸۳)

يتضم ان دائرة التعلم تتكون من ثلاث مراحل متتالية هي:

١ -- مرحلة الكشف:

يتعام التلاميذ في هذه المرحلة بخبراتهم الذاتية، ويقترح المعام الانشطة التي تقوم على تذكسر الخسيرة الحسية القديمة والانتقال منها التي الخبرة الحمية الجديدة ، ومن خلال الانشطة يتوصل الى الافكار الجديدة ويعتمد المتعام على الملاحظة والقياس والتجريب. ويمكن للمعام تقييم الفهم المبدئي للتلاميذ قبل تكوين المفهوم كما يقتصر دوره على التوجيه والارشاد اثناء قيام التلاميذ بالانشطة.

٢ - مرحثة تقديم المفهوم:

في هذه المرحلة تستخدم الخبرات الحسية التي مارميها المتعلم في المرحلة السابقة (مرحلة الكثيف) كاساس لتعميم المفهوم، ويطلب من المتعلمين أن يحددوا أجزاء أو كل العلاقة بين مفاهيم المادة التعليمية بانفسيهم مسع تدخل أو توجيه من المعلم.

ويمكن أن يقدم المفهوم الجديد بواسطة المتعلم أو الكتاب المدرسى أو شريط تسجيل... النح وقد يطلق على هـــذه المرحلة مرحلة الاختراع أو الابتكار، وهذه المرحلة تساعد في التنظيم الذاتي والذي يعتبر مـــن أهــم العوامــل المرتارة في النمو المعرفي في رأى بياجية.

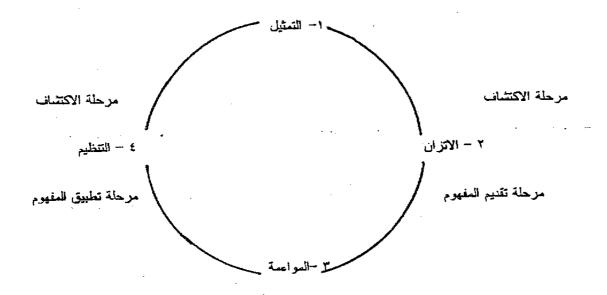
٣ - مرحلة تطبيق المفهوم:

وتلعب هذه المرحلة دورا هاما ، في تطبيق المفهوم الجديد في مواقف اخرى جديدة أو في اتساع مدى فهم التلاميذ المفهوم او المبدأ المقصود تعلمه خلال المرحلتين المعابقتين ، واذلك تسمى هذه المرحلة مرحلة الانساع المفاهيسي ويقوم التلاميذ بالشطة تعينهم على انتقال الثر التعلم وعلى تعميم الخبرة السابقة على مواقف جديدة ، وتتميز هذه المرحلة بان المعلم يعطى وقتا كافيا لكي يطبق التلاميذ ماتعلموه على امثلة لخرى ، وعلى المعلم الثناء ذلك اعطاء فرصة لتلاميذه اليناقش بعضهم البعض ويكشف عن اى صعوبات تعترض تعلمهم المفاهيم، ويحاول مساعدتهم التغلب علىهذه الصعوبات.

وسرول التعلم متكاملة فيما بينها، بحيث تؤدى كل منها وظيفة معينة، تمهد للمرحلة التي تليها. فمرحلة الاستكثاف تؤدى من خلال ماتقضمنه من انشطة جديدة على خبرة المتعلم الى استثارة المتعلم معرفيا بدرجة تفقده انزانه المعرفي او بمعنى آخر توصل المتعلم الى الحاله الذهنية التي اطلق عليها بياجية (عدم الاتزان) اذ يتم ذلك من خلال عملية ذهنية يتفاعل عن طريقها المتعلم مع انشطة تلك المراحل التي تسمى (التمثيل) ومن يتم ذلك من خلال عملية ذهنية يتفاعل عن طريقها المتعلم مع انشطة تلك المراحل التي تسمى (التمثيل) ومن شان تلك الحاله ان تدفع المتعلم الى البحث عن معلومات جديدة ربما يصلى اليها بننسه او من خلال ما يقدمه له معلمه من معلومات خلال مرحلة تقديم المفهوم تعينه على استعادة حاله الاتزان وذلك من

خلال عملية ذهنية تسمى (المواصة) وتعد كل من عملية التمثيل والمواءمة ركيزتى عملية التنظيم الذاتى ، وتكمت لدائرة التعلم بتنظيم المعلومات التى اكتسبها المتعلم ضمن مالدية من تراكيب معرفية وذلك من خلال عمليه التنظيم التي بقوم بها المتعلم من خلال ممارسته الانشطة تعليمية اضافية مماثله الانشطة مرحلة الكثمف وذلك من خلال مرحلة تطبيق المفهوم وفي الثناء ممارسة المتعلم الانشطة تلك المرحلة قد تصادفه خبرات جديدة تستدعى قيامه مسرة اخسرى بعملية التعليل وهكذا تبدأ حلقة جديدة من دائرة المتعلم.

ويمكن التعبير عن مراحل دائرة التعلم بالشكل التخطيطي التالي:



تخطيط التدريس طبقا نسراحل دائرة التعام:

عنصد التخطيصط لتنفسيذ احسد السدروس طبسقا لمراحل دائرة التعلم فانه يجب على المعلم ان يتبع الخطوات التالية (٢٥ ، ٤٤):-

- السيقوم المعلم في ضوء خبراته السابقة بصياغة بعض المشكلات والصعوبات التي ستتضمنها انشطة كل مرحلية من مراحل دورة التعلم، بحيث يضع المعلم في اعتباره اثناء ذلك ان يكون لدى المتعلم قدرات عقلية تمكنه من ان يتخطى مايواجهه من تحديات خلال ممارسته لتك الانشطة.
 - ٢ ~ يقوم المعلم بتحديد المفهوم الذي يود ان يقدمه لتلاميذه.
- ان يكتب المعلم قائمة لكل مايمكن توفيره من الخبرات الحسية او المحسوسه ذات العلاقة الوثيقة بالمفهوم السذى سبق تحديده على ان تحتوى تلك القائمة على الحبرات الحسية التي يتوقع من تلاميذه القيام بها والتفساعل معها
 على بطريقة معقولة الى جانب تلك الانشطة ذات الصلة المباشرة بالمفهوم المراد تقديمه.
- ٤ بالانتهاء من الخطوه السابقة يكون المعلم بصدد الاعداد لمرحلة الكشف وعليسه اختيسار عسدد مسن الخسيرات المحسوسة المتباينة من حيث الشكل و الوثيقة الصله من حيث المضمون والتي يمكسس توفير هسا فسى الفصسل الدر لسيء ثم يتيح لتلاميذه وقتا مناسبا ليقوموا بانشطة مرحلة الكشف بحرية تمكنهم من بلوغ هذه المرحلة والتسي اذا مالنجرت بصورة معقولة فانها تؤدى الى مزيد من الواقعية تحو الفحص والدراسة للمواد التعليمية ومزيد من

التساؤلات والى مزيد من البحث عن الظواهر المختلفة وكل ذلك في اطار التوجيه من قبل المعلم كلما استدعى الامسر

- وياتى بعد ذلك التخطيط الانشطة مرحلة تقديم العقهوم وعلى المعلم أن يعتبر ماقام به التلاميذ من انشطة خالال مرحلة الكشف أساس لبلوغ صياغة المفهوم المراد تقديمه من خلال مناقشاته مع التلاميذ وفي ضوء مايقدمه من حلاقات ومساعدات لتلاميذه يمكن لهم بلوغ مايقصده المعلم من تعليدات.
- ٦ واخيرا على المعلم أن يخطط أنشطة مرحلة التطبيق فيضمنها مجموعة من الخبرات الحمدية التي يعد تفساعل التلاميذ معها باستمرار تطبيقا مباشرا للمفهوم المتعلم.

الدراسات السابقة:

من الدراسات اللتي اجريت وتناولت دائرة التعلم .. تتناول منها:

- ١- دراسة شيندر ورنر (١٩٨٠ ، ١٩٨٠) Schnider & Renner وهدفت الى معرفة اثر استخدام نمسوذج دانسرة التعلم وطريقة الشرح على التحصيل للدراسي والنمو العقلي، وتكونت عينة الدراسة من ٤٨ تأميذ مسن تلاميسة الصف التاسع أرتم توزيعهم الى مجموعة تجريبية تستخدم دائرة التعلم والثانية ضابطة استخدمت طريقة الشرح، وتوصلت الدراسة الى أن المجموعة التجريبية التي استخدمت دائرة التعلم حققت نتائج افضسل فسى التحصيسل للدراسي وحقتت نموا عقليا لفضل من المجموعة الضابطة.
- ٢ دراسة بيشوب (١٩٨٠ ، ١٩٨٠) Bishop ، وهدفت الى معرفة اثر استخدام دائرة التعلم على تحصيل بعسض مفاهيم علم الناك وبقاء اثر التعلم وتكونت العينة من ٩٨ تلميذا من الصف الثامن قسمت الى مجموعة تجريبيسة استخدمت دائرة التعلم وضابطة استخدمت الطريقة المعتادة، وتوصلت الدراسة الى فاعلية استخدام دائرة التعلم.
- ٣ دراسة بارمان واخرون (٢١، ١٩٩٣) Barman & others ، وقد تناولت مناهج العلوم المتكاملة باستخدام دائرة التعلم وذلك للتلاميذ الصم بالصف الثامن المتوسط بولايه انديانا، وقد توصلت الدراسة التسى استخدمت الانشطة العملية واليدوية الى فعالية استخدام دائرة التعلم في تدريس المحتوى العلمي لمادة العلوم وزيسادة فسهم التلاميذ المفاهيم الدائية.
- ٤ دراسة محمد ربيع حسنى (١٢، ١٩٩٣)، وهدفت الى التعرف على اثر استخدام دائرة التعلم فسى تدريسس
 المفاهيم الرياضية لتلاميذ الصف الأول الاعدادي.. وتم تدريس المجموعة التجريبية باستخدام دائرة التعلم
- و المجموعة الضابطة بالطريقة المعتادة وتوصلت الدراسة الى وجود فروق ذات دلالة احصانية في التحصيل بين تلاميذ المجموعتين عند مستوى ١٠ر لصالح المجموعة التجريبية وكذا بقاء اثر التعلم.
- دراسة اسساعيل الأمين (۲ ، ۱۹۹۳) ، والتي هدفت الى المقارنة بين فعالية ثلاث نماذج تدريسية (نسوذج بينجية ونموذج جانبية ونموذج دينز) في رفع مستوى تحصيل تلاميذ المرحلة الابتدائية وتتمية التجاهاتهم نحسو الرياضيات.

وتوصيلت الدراسة الى فعالية استخدام دائرة التعلم في رفع مستوى التحصيل وكذلك في منعيسة اتجاهسات التلاميذ نحو الرياضيات.

- ٦ ومن الدراسات التي اشارت نتائجها ايضا الى تاكيد فعالية استخدام دائسرة التعليم سواء علي التحصيل او
 الاتجاهات.. منها..:
 - در اسة محمد مصحفي خلوش (۱۷ ، ۱۹۸۳).
 - دراسة ناهد عبد الراضيي نوبي (۱۸ ، ۱۹۸۹).

```
اجراءات الدراسة :-
```

تمثل التصميم التجريبي خلال السير في خطوات الدراسة فيما يلي :-

١- اختيار مجموعتي للدراسة .

٣- اعداد محتوى الوحدة المختارة (التحليل - اعداد الدروس وفق دائرة التعلم - اعداد اوراق عمل التلميذ)

٣- اعداد ادوات الدراسة وتشمل :-

أ- اختبار تحصيل المفاهيم .

ب- مقياس الاتجاهات نحو مادة العلوم.

ءُ - التطبيق :

-جمع البيانات والمعالجة الاحصائية.

٥- تحليل النتائج وتفسير ها .

أولا: الحتيار مجموعتي الدراسة :-

تم اختيار مجموعة الدراسة من بين تلاميذ الصف الأول الإعداى عشوانيا من مدارس مدينة أسوان وبلغ عددهم ٨٠ تلميذا وتم تقسيمهم كالتالي:-

- * مجموعة تجريبية قوامها ٤٠ تلميذا تقوم باستخدام دائرة التعلم عند دراسة الوحدة المختارة .
- مجموعة ضابطة قوامها ٠٠ تلميذا تقوم باستخدام الطريقة المعتادة عند دراسة الوحدة المختارة.

ثانيا : اعداد محتوى الوحدة المختارة :

- تم اختيار وحده (المادة والطاقة) المقرره على تلاميذ الصف الأول الإعداى في مادة العلوم .
- -تم تحليل محتوى موضوع (المادة ، الطاقة) التحديد المفاهيم العلمية المتضمنة بالوحده .. وقد شمانت المفاهيم التالية :-
- ا- المادة (المادة الخاصية الطبيعية للمادة حالة المادة الجزى الذرة المسافة البينية قرى الترابط الجزئية الانصبهار التصبيد).
 - ٢- الكثافة : (الكتلة الحجم- الكثافة وحدة قياس الحجوم وحدة قياس الكتلة وحدة قياس الكثافة)
 - ٣- الطاقة : (الشغل الطاقة مظاهر الطاقة الطاقة الميكانيكية قانون بقاء الطاقة)
 - ٤- الآلات البسيطة : (الآله الرافعه انواع الروافع قانون الروافع- البكرة انواع البكرات المعجلة والمحدور المستوى المائل)

بعد الانتهاء من عملية التحليل - تم حساب ثبات وصدق التحليل حسب الخطوات التالية :-

تبات التحليل:--

. ويقصد به اعطاء نفس النتائج إذا ما تكرر اكثر من مره وقد قام الباحث بعد تحديد المفاهيم العلمية المتصمنة بموضوع المادة والطاقة وبعد مرور أسبوعين قام احد الزملاء بنفس التحليل ، فتوصل الى نفس المفاهيم التي توصل اليها الباحث وقد تم حساب نسبة الاتفاق بين علميات التحليل وبلغت نسبة الاتفاق ٩١٪ وهي نسبة عالية مما يشير الى ثبات التحليل .

صدق التحليل :-

يقصد به مدى تطابق نتائج التحليل لهذه الدراسة مع نتانج التحليال لبعض المهتمين والقاتس بتدريس هذا المقرر - وبمقارنة تحليل الباحث بما توصل إليه زميل لخر من تحليل لنفس الوحدة ، وجد أن هناك تطّابق واتفاتنا كبيرًا بين التحليلين بلغ ٩٣٪ مما يدل على صدق التحليل.كما تم عرض قائمة للمفاهيم المتضمضة بوحدة المادة والطاقة على مجموعة من المحكمين (×)

وذلك التأكد من شمولية نتائج التحليل ، وقد جامت النتائج لتؤكد ذلك .

اعداد دروس الوحدة وقعًا لدائرة المعلم : (××)

تم إعداد دروس لتدريس المفاهيم المتضمنة بموضوع المادة والطاقة حسب مراحل دائرة التعلم (مرحلة الكشف ، مرحلة تقديم المفهوم ، مرحلة تطبيق المفهوم) .

إعداد أوراق عمل التلمية (××) (معجل التشاط):

تهدف إلى تحديد الأنشطة التي سيقوم بها التلاميذ خلال التدريس باستخدام دائرة التعلم - وذلك بواقع ورقة لكل يرس من الدروس وكل ورقة تتقسم الى الأجزاء التالية :-

مرحلة الكشف - مرحلة تقديم المفهوم - مرحلة تطبيق المفهوم - التقويم .

ثانثًا:- اعداد أدوات الدراسة:--

وتشعل :

أ- اختبار تحصيل المفاهيم •

ب- مقياس الاتجاهات نحومادة العلوم .

أ- اختبار تحصيل المقاهيم :-

- هدف الاختبار التي قياس مستوى تحصيل تلاميذ الصدف الأول الاعدادي عينة الدراسة للمفاهيم العلمية المتضعفة بوحده المادة والطاقة .
- تَدِ تَحديد الأَهمية والوزن النسبي المفاهيم المتضمنة بالرحدة في ضوء : عدد المفاهيم الفرعية لكل مفهوم و أثر من المخصيص تقدريس كل مفهوم حسب الجدول التالي :-

جدول (۱)

	 		سبى للمعاهيم	مية والوزن الن	Α¥Ì	•	
ترتيب الأهمية	متوسط النسب	Z	الزمن المخصيص	χ	عدد المفاهيم	المغهوع	
۲	۲, ۸۲	Y0	3	TY ,15	4400		<u> </u>
"	۲۳,۲	۲o		Yf , 57	;	المادة	1
٤	3, 71	10	-	14,41		الكثافة	۲
	۲۱ ۸	To	γ	۷۵, ۲۸	,	الطاقة الإلات البسيطة	
ءاء تحددت		1	٧.	1	YA	الالات البسيعة	

- تم التوصيل إلى مواصفات الاختبار التحصيلي في ضيوء أحمية المفاهيم والوزن النصبي لمكل منهما وت

⁽x) ۲ عضو هيئة تدريس ، ۳ موجه علوم .

^{(×}x) ملحق رقم (۱)

- مستويات التحصيل كالتالى: (تذكر - فهم - تطبيق) حسب للجدول التالى:

جدول (۲) مستویات التحصیل

٠,	تطبيق	فيم	تنكر	مستوى التحصيل	~
				المفاهيــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
4	٣	٣	٣	المادة	١ ١
	۲	۲	٣	الكثافة	۲
,	*	4	۲	الطاقة	٣
,	Y	٣	۳	الآلات للبسيطة	٤
۲۰	٩	١.	11	مجـــــرع	
					<u> </u>

- تسم تحديد نوع استالة الاختبار لتكون الاختيار من متعدد وذلك التقليل من فرص التخدين ولمضان الموضوعية (۷ ، ۸۰).
- بعد وضع الاختبار في صورته الاوليه، تم عرضه على مجموعة من المحكمين من الساده اعضاء هيشة التدريس
- وموجهى العلوم بالمرحلة الاعدادية ومدرسى العلوم بهذه المرحلة (×) للتاكد من مدى ملاءمة الاختبسار لمسستوى التلاميذ . وقد تم اجراء التعديلات التي اشار اليها السادة المحكمين سواء في حنف بعض العبارات او في اعسادة صياغة بعض الفردات، واصبح الاختبار في صورته النهائية يتكون من ٣٠ مفرده (××) التحرية الاستطلاعية للاختباء :
- تم تطبيق الاختبار في تجربة استطلاعية على عينة تكونت من ٣٠ تلميذا من الصف الاول الاعسدادي , وذلسك بهدف حساب ثبات وصدق الاختبار وتحديد زمن الاجابة عليه.
- ۱ ثبيات الاختبيار: تسم حسياب معاميل ثبات الاختبار باستخييدام معادلية جتيان الاختبار باستخيير دام معادلية جتيان الاختبار معامل ثبات الاختبار ۸۷،
- ٢ صدق الاختبار: تـــم حســـاب صـــدق الاختبــــار وذلك بايجـــاد الجـــذر التربيعـــى امعـــامل الثبات باستخدام القانون ر ٧ وحيث ان معامل الثبات = ٨٠٠٠٠ الصدق الذاتي للاختبار ٧٠٠٠ ٩٣٠ اى ان الاختبار له درجه عاليه من الصدق.
 - ٣ زمن اجابه الاختبار: امكن حساب الزمن اللازم لتطبيق الاختبار وذلك باستخدام المعادلة التالية-زمن اسرع تأميذ + زمن اقل تلميذ وقد بلغ الزمن اللازم للاختبار الحالى ٣٥ دقيقة

(×) ٣ عضو هيئة تدريس، ٢ موجه علوم، ٣ معلم علوم (××) ملحق رقم (٢)

ب- مقياس الاتجاهات نحق العلوم :-

تُم الاطلاع على بعض المصادر المستخدمة في هذه المجال وبالرجوع إلى بعض المقاييس مثل (قائمة مور - Moor -، ستمان Satman ومقياس ايكن - Aken مقياس شرجلي هانسون · (Shrigely - Hanson

تم تصميم المقايس الحالى والذي تكون من مجموعة من العبارات وضعت لقياس اتجاهات التلاميذ نحو العلوم وقد شملت عبارات المقياس التعبير عن الاهتمام بالعلوم وأهمية العلوم وطبيعة للمادة -

وقد تم عرض المقياس على بعض السادة أعضاء هيئة التدريس في مجال تدريس العلوم ، وفي ضوء أراثهم تم الدخال التعديلات الملازمة على المقياس واصبح يتكون في صورته النهائيه من ٣٠ عبارة ، مجموعة من العبارات السوجيه ١٥ عيارة ، ومجموعة من العبارات السالبة ١٥ عبارة ، مستخدما طريقة ليكارت لقياس الاتجاهات بحيث يجيب التلاميذ على عبارات المقياس بالصورة الثلاثية (موافق - متردد - غير موافق) وحيث أنه يشمل ٣٠ عبارة فلن درجاته تترواح بين (٣٠ – ٩٠) د رجة .

والعبارات السالبة (۲-٤-۸-۱۰۱۱-۱۱-۱۱-۱۱-۱۲-۱۲-۲۲-۲۷-۲۲-۲۱) والعبارات للموجبه (١-٣-٥-١١-١١-١١-١١-١١-١١-٢١-٢١)

وقد تم حسلب ثبات المقياس باستخدام معادله الغا كروبناخ (١٨٠٩) ووجد أنه = ٨٣. وهي نسبة جيـدة تثبـات المقبلس وقد اصبح المقياس في صورته النهائية يتكون من ٣٠ عبارة ومحد التطبيق على عينة الدراسة (×).

نتائج الدراسة

لما كانت الدراسة الحالية تهدف إلى التعرف على الر استخدام دائرة التعلم في تدريس العلوم على التحصيل وبقاء الر التعلم والانجاهات نحو العلوم لدى تالميذ الصف الأول الإعدادي فقد جاءت النتائج كالتالي :-

١- تتالج التطبيق القبلي للاختبار التحصيلي :-تم تطبيق الاختبار التحصيلي تطبيقا تبليا على عينه الدراسة وذلك للتاكد من تكافؤ المجموعتين من حيث المعلومات السابقة للمفاهيم العلمية المتضمنة بوحدة الماده والطاقمة قبل اجراء التجربية الاساسية وقد تم حسلب للمتوسط للحسابي والانحزاف فلمعيناري لدرجات مجموعتي للدراسة وذلك لحساب دلالة الفروق بين متوسطى درجات المجموعتين فيهذا التطبيق حسب ... الجدول التالي :-

جدول (۳) دلاله الغزوق بين متوسطى درجات تلاميذ المجموعتين في التطبيق القبلي للختبار التحصيلي (الدرجة الكلية ٣٠)

ستوى الدلاله		حصيتي رسور	القبلي للحبار الد	التطبية	
	!	ع			
يردال احصائيا	¢ ,₹q ·	Y -7	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		المجموعه
1			9,8	£.	الضابطة
L		7,7	۲,۲	ŧ.	
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		التجريبية

^(×) مَلَحَقَ رَقَمَ (^٣)

يتضح من الجدول السابق أن (ت) المحسوبة = ٦٩ . • ولما كانت قيمة (ت) الجدولية عند درجة حرية ٧٨ وتحت مستوی ۰۰، ۳ ،۹۳ ۲ وتحت مستوی ۰۰، = ۹۹، ۱ .

.: قيمة (ت) المساوية ٦٩, ٠ غير دقة لمستوى ١٠، أو لمستوى ٥٠، أي أنه لا دلالة للفرق بين المتوسطين . ٧- نتائج التطبيق القبلى لمقياس الاتهاه :

تم تطبيق مقياس الاتجاه نحو العلوم تطبيقا قبليا على عينة الدراسة وذلك التأكد من مدى وجود اتجاه نحر العلوم لدى تلاميذ المجموعتين قبل أجراء التجربة الأساسية .

وقد تم حساب المتوسط الحسابي والانحراف المعياري لدرجات مجموعتي الدراسة وذلك لحساب دلالة الفروق بين متوسطى درجات المجموعتين في هذا التطبيق ، حسب الجدول التالي :

جدول (٤) دلالة الفروق بين متوسطي درجات تلاميذ المجموعتين في التطبيق القبلي لمقياس الاتجاهات (الدرجة الكلية ٩٠)

			<u> </u>		المجموعة
مستوى الدلالة	ت	ع			الصابطة
غير دال لحصاتيا	٧٩, ١	۲,۱۹	7:,1		
سير دان تعصيلي	,	Y , £ A	700	٤٠	التجريبية
	<u>l</u> _		<u></u>		

يتضح من الجدول السابق أن (ت) المحسوبة - ٧٩. ١ ولما كانت قيمة (ت) الجدولية عند درجة حرية ٧٨ وتحت مستوی ۰۱, ۳ ۹۳, ۲ وتحت مستوی ۲۰، ۳ ۹۹ . ۱

:. قيمة (ت) المسلوية ٧٩, ١ غير دلله لمستوى ١٠, أو لمستوى ٥٠, أى أنه لا دلالة للقرق بين المتوسطين . رابعا تطبيق التجربة :

تم تتغيذ تجربة البحث باستخدام دائرة التعلم التدريس وحدة المادة والطاقة للصف الأول الإعدادى والتي استغرقت ٢٠ حصة دراسية خلال شهر ديسمبر ١٩٩٧ والاسبوع الأول من يناير ١٩٩٨ .

وقد تلاحظ الثاء تدريس الوجدة ما يلي :

- حماس التلاميذ والعبالهم على دراسة الوحدة .
- استجابات التلاميذ ومشاركتهم الايجابية للمواقف المختلفة .
- -تعاون التلاميذ في العمل وكثرة تساؤلاتهم للوصول الي المعرفة .
- التفاعل الجماعي والعناقشات بين التلاميذ بعضهم البعض ومع المعلم .

وجاءت النتائج كا التالى :

أولا : المقارنة بين أثر استخدام دائرة التعلم والطريقة المعتادة على مستوى تحصيل تلاميذ العسف الأول الإعدادي للمفاهيم العلمية - حسب الجدول التالي :

جدول (٥)

دلاله الفروق بين متوسطى درجات تلاميذ المجموعتين التجريبية والضابطة في الاختبار التحصيلي البعدي المباشر

يــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		تطبي الدرجة		فهــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	_	تنك الدرجة	المسترى	
تجريبية				تجريبية	I		ضابطة	العجمو عات
٤٠	٤٠	٤٠	٤٠	٤٠	٤١	٤٠	٤.	ú
۲۲,۰۲	٧, ٨١	٧,١٢	۲۲, د	٧,٣٨	۸۰,۲	۸ ,۵۳	٧	٩
۲,٦	۰, ۲	,۸۲	,۸۸	,٦٦	,4	١,٠١	٧٣,	ع
	Y ,£Y	· .	۹۸, ۷	,	۷,۲۲		۲۹, ۷	Ü
	داله عند		داله عند		داله عند		داله عند	مستوى الدلاله
	مستوى ١٠١		مستوی ۰۱,		مستوی ۱۰۱		مستوی ۲۰۱,	
1								

من الجدول السابق نجد أن الفرق بين متوسطى درجات تلاميذ المجموعتيسن الضابطسة والتجريبيسة فسى الاختبسار التحصيلي البعدى عند مستوى التذكر له دلاله احصائية عند مستوى ٠١, لصالح تلاميذ المجموعة التجريبية.

- و عند مستوى الفهم له دلاله احصائية عند مستوى ٠١, لصالح تلاميذ السجموعة التجريبية.
- وعند مستوى التطبيق له دلاله احصائية عند مستوى ٠١, لصالح تلاميذ المجموعة التجريبية.
- وأن الفرق بين متوسطى درجات تلاميذ المجموعتين التجزيبية والضابطة في الاختبار البعدى الكلى له دلاله
 - احصائيا عند مستوى ٠١, لصالح تلاميذ المجموعة التجريبية

ثليل : المقارنة بين اثر استخدام دانرة التعلم والطريقة المعتادة على بقاء اثر التعلم – حسب الجدول التالى:

جدول (٦) دلاله الفروق بين متوسطى درجات التلاميذ فى المجموعتين الضابطة والتجزيبية فى الاختبار التحصيلي البعدى المؤجل (الدرجة الكلية ٣٠)

مستوى الدلاله	ij	ع	۴	ن	المجموعة
دال عند مستوى ٠١,	۲ ,٥٧	۲ ,٦٥	۲, ۱۵	٤٠	الضابطة
<u> </u>		۲ ,٤٦	19, 1	٤.	التجريبية

من الجدول السابق نجد أن الغروق بين متوسطى درجات تلاميذ المجموعتين الضابطـــة والتجربيبــة فــى الاختبــار النحصيلى البعدى الموجل لمعرفة بقاء اثر التعلم، له دلاله احصائية عند مســتوى ٠١. لصـــالح تلاميــذ المجموعــة المجموعــة المجموعــة ...

ثَلِيْتُ: المقارنه بين اداء المجموعتين التجربيبة والضابطة على مقياس الاتجاهات نحو العلوم - حسب الجدول التالى: جدول (٧)

دلاله الفروق بين متوسطى درجات المجموعتين لهي الاداء البعدي لمقياس الاتجاهات نحو العلوم

مستوى الدلاله	Ú	٤	٩	ن	المجموعة
دال عند مستوى ٠١,	۲۳ ,۲	۲,۷٦	7, 70	٤.	الضبابطة
		٤,٢٣	Yo ,£	£.	التجريبية

من الجدول المعابق نجد أن الفروق بين متوسطى درجات تلاميذ المجموعتيـــــن الضعابطـــة والتجريبيـــة فـــى مقيـــاس الاتجاهات البعدى ، له دلاله احصائية عند مستوى ٠٠. لصالح تلاميذ المجموعة التجريبية.

خامسا: تحليل النتائج وتفسيرها

۱ - نتائج التطبيق القبلى للاختبار التحصيلى: من جدول (٣) نجد أن قيمة (ت) الجدولية عند درجة حريبة ٧٨ وتحت مستوى ١٠, ٣ - ٢٩, ١ .. ولما كانت قيمة ت المحسسوبه - ٢٩, ١ . أى أنسه لا دلاله للفروق بين المتوسطين.. وهذا يدل على أن مستوى تلاميذ المجموعتين متقارب بالنسبة لتحصيل المفاهيم العلمية المنضمنة بالوحدة قبل دراسة الوحدة.

٢ - نتائج التطبيق البعدى المباشر للاختبار التحصيلي:

النتائج التي امامنا تجيب على التساؤل الأول للدراسة:

- ماثر استخدام دائرة التعلم على اكتساب المفاهيم العلمية المتضمنة بوحده الماده والطاقة للصف الأول الاعدادى؟. في حدول (°) نجد أن قيمة (ت) المحسوبه المستوى التذكر ٧٩, ٧ وهي داله عند مستوى ٥٠١، لصسالح المجموعة التجريبية.
 - وأن قيمة ت المحسوبا الفهم ٣ ٢٣, ٧ وهي داله عند سيتوى ٠١, لصالح المجموعة التجريبية.

- وأن قيمة (ت) المحسوبه لمستوى التطبيق ~ ٨٩. ٧ وهي داله عند مستوى ٠١. لصالح المجموعة التجريبية.

- وأن قيمة (ت) المحسوبه للاختبار الكلى - ٤٧, ٧ وهي داله عند مستوى ٠١. لصالح السجموعة التجريبية.

وهذا يدل على أن استخدام دائرة التعلم في تدريس مفاهيم وحده المادة والطاقة مناعد على تنكسسر المفساهيم بدرجة اكبر لمدى تلاميذ المجموعة التجريبية وكذلك على فهم المبلائ والعلاقات المتضمنة في الوحده كما تدل النتسائج على ان استخدام دائرة التعلم مناعد على تطبيق القوانيين المتضمنة في الوحده، وتشير النتائج الى ان استخدام مراحسل دائرة التعلم في تدريس وحده الماده والطاقة قام ساعد على زيادة التحصيل ككل (تذكر – فهم – تطبيق) بدرجة اكبر لدى تلاميذ المجموعة التجريبية.

وهذا يعنى قبول الفرض الاول للدراسة * توجد فروق ذات دلاله احصائية بين متوسطى درجسات تلاميسذ مجموعتي الدراسة في الاختبار التحصيلي للمفاهيم لصالح المجموعة التجربيبة.

ولقد كانست النتائسيج ذات دلاله احصائية الصالح المجموعة التجريبية للتى استخدمت دائرة التعليم .. وقد يرجع هذا الى:

- ان استخدام دائرة التعلم اتاح الفرصة المام التلاميذ بمايقدم من انشطة مختلفة لفهم واستيعاب المفاهيم مما ادى السسى زيادة التحصيل بشكل عام.
 - ان التفاعل بين المعلم والتلاميذ اثناء عملية التدريس معاحد على الفهم والتطبيق
 - ٣ نتائج التطبيق البعدى المؤجل للاختبار التحصيلي (بقاء اثر التعلم)

النتائج التي امامنا تجيب عن التساؤل الثاني للدراسة:

مااثر استخدام دائرة التعلم على بقاء اثر التعلم للمفاهيم العلمية المتضمنسة بوحسده المساده والطاقسة للصبف الأول الاعدادي؟

- في جدول ٦ نجد أن قيمة (ت) المحسوبه للاختبار التحصيلي للمؤجل = ٥٧, ٦ وهي دالسه عنسد مستوى ٠١. اصالح المجموعة التجريبية
- وهذا يعنى تفوق المجموعة التجريبية التي استخدمت دائرة التعلم على المجموعة الضابطة التي استخدمت الطريقة العادية في الاحتفاظ بالمادة المتعلمة

و هذا يدل على ان تعليم المفاهيم وفقا لمراحل دائرة التعلم ساعد على تعلمها بصورة منظمة ومتكامله مماساعد على الاحتفاظ بها واستدعائها عند الحاجة اليها

- وهذا يعنى قبول الفرض الثاني للدراسة: توجد فروق ذات دلاله لحصائية بين متوسطى درجات تلاميذ مجموعتسى الدراسة في الاختبار التحصيلي المؤجل للمفاهيم لصالح المجموعة التجريبية.

نتائج التطبيق البعدى لمنياس الاتجاهات نحو العلوم

النتائج التي امامنا تجيب عن التساؤل الثالث للدراسة

مااثر استخدام دائرة التعلم على تتمية اتجاهات تلاميذ الصف الاول الاعدادي نحو العلوم؟

- في جدول ٧ نجد أن قيمة (ت) المحسرية لمقياس الانتجاهات نحو العلوم = ٢، ٣٣ و١ي دانه عند مستسفري ١٠٠ لصالح المجموعة التجريبية التي استخدمت دائرة التعلم.. وقد يرجع هذا إلى:
 - الاثر الفعال في استخدام دائرة التعلم في جذب انتباه التلاميذ وتتمية اهتمامهم لما يتعلمون
- استخدام سراحل دانرة التعلم يتيح قدرا من التقاعل بين المعلم والتلاميذ وبين النلاميذ بعضائهم المعسض ويسسم بالنقاش لتبادل وتعديل الافكار والاتجاهات.. وهذا يعمح بنسو انتجاهات مرجبه لدى التلاميذ نصر العلوم

وهذا يعنى قبول الفرض الثالث للدراسة: توجد قروق ذات دلاله لحصائية بين متوسطى درجسات تلامين محموستى الدراسة في مقياس الاتجاهات نحو العلوم لصالح المجموعة التجريبية . التوصيات والمقترحات:

في ضوء النتائج يوصى البلحث بمايلي:

- ضرورة استخدام دائرة التعلم بمراحل التعليم المختلفة.
- تدريب طلاب كليات ومعاهد اعداد المعلمين على استخدام دائرة التعلم في التدريس.
 - تدريب السعامين اثناء الخدمه على استخدام اسلوب دائرة التعام في التدريس.

المراجع

- أحمد زكى صمالح : <u>التعليم اسمه ونظرياته</u> ، القاهرة ، مكتبة النهضة المصرية، ١٩٥٩. - أحمد زكى صمالح : التعليم اسمه ونظرياته ، القاهرة ، مكتبة النهضة المصرية، ١٩٥٥.
المار المار المارية المائم نماز ج نبر بسبة مختلفة في رقع مستوى تحصيل تلحيد
» . تا اتحاد اتن نحم ال باضيبات" رسالة نكتوراة غير منشوره، كتبه شربية بسوي.
وتنفيه المجافلهم مسو الرياسة. - حسن حسين زيتون: دائرة التعلم؛ مجلسة العلسوم الحديثية، العسند الأول، مركز تطويسر العلوم، جاسعية عين
ے پیش مصین ریبران مارو ۱۹۸۲. شمس، مایو ۱۹۸۲.
آن به الدائدة منظم السنتمول هي وتربوي، الاسكندرية، ١٩٩٣.
- خليفة عبد السميع خليفة: " تقويم مناهج كليات التربية في اعداد معلم الرياضيات". رسالة دكتوراة، كلية البنات،
جامعة عين شمس، ١٩٨٢.
سير شرور أردوع: معلم العلوم، ط٢، القاهرة ، مكتبة الاتجلس المصرية، ١٩٨٥.
فيه إلى أن حطب وأمان صلحي : <u>علم النفس التربوع، حـــــ ، العاهر</u> في محتبه الانجيز المتحربي .
. أخر مرزز التقويم النفسيري الانجلي المصيرية الفاهرة، ١٩٩٠ -
. ١ - لطفى محمد فطيم، أبو العزايم الجمال: <u>نظريات التعابد المعاصدة و تطبيقاتها التريوي</u> ، القاهرة، النهضية
AAAAA KA AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
ا و مرود تا طلاب كلية للتربية شعبة للتعليم الابتدائي علوم لبعض المفاهيم العنمية المرامة
١١ - سحد احمد عوص ، مدى تعلم معادب سيد والخامس من التعليم الابتدائي، المؤتمر الأول لاعدك معلم التدريس العالوم بالصفين الرابع والخامس من التعليم الابتدائي، المؤتمر الأول لاعدك معلم

- المرحلة الابتدائية، كلية التربية بقنا من ٢ ٤ / ١ / ١٩٩٦. ١٢ - محمد ربيع حسنى: التر استخدام دائرة التعلم في تدريس المفاهيم الرياضية لتلاميذ الصند الأول الاحداد، ، مجلة كلية التربية بالمنيا، العدد ٤ المجلد ٦ ابريل ١٩٩٣.
 - ١٢ محمد رفقى عيسى: <u>حان بياحة بين النظرية والتطبيق</u> ، القاهرة، دار المعارف، ١٩٨١.
 - ١٤ محمد صابر سليم وسعد عبد الوهاب: الحديد في تنزيس العليم، ط٦، القاهرة، ١٩٧٢.
 - ١٥ محمد أبيب النجيجي و آخرون: بحوث نفسة وتربوية، القاهرة، عالم الكتب، ١٩٧٥.
 - ١٦ محمد مصطفى زيدان: معجد المصطلحات النفسية والتربوية، ط١، جده، دار الشروق، ١٩٩٢.
- ١٧ محمد مصطفى غلوش: أثر استخدام دائرة التعلم على التحصيلى فى العلوم البيولرجى وعلى تلمية الاتجاهات الحمد مصطفى غلوش: أثر استخدام دائرة التعلم على التحصيلى فى العلوم البيولرجى وعلى المحمد الول الثانوى " رسالة ماجستير، كلية التربية، جامعة طنطا، ١٩٥٣.
- ۱۸ ناهد عبد الراضي توبى: ` أنر استخدام دائرة للتعليم في تدريس العلوم على اكتساب المفاهيم العاسية وعمليات العلم والتفكير الابتكاري لدى تلاميذ الصف الثامن من التعليم الاساسي: رسالة ساجستيز ، كلية التربية ، جامعة المنيا، ۱۹۸۹.

١٩ - وليم عيد وأخرون : تربويات الرياضيات، ط٢١ القاهرة، مكتبة الانجلو المصرية، ١٩٨٩.

- 20- Abraham, M,& Renner, j.w.: The Sequence of Learning Cycle Activities in High School Chemistry, Journal of Research in Science Teaching, Vol. 23, No. 2, 1986, pp. 121 143.
- 21 Barman, V, & Othrs: " the learning cycle: A Basic Tool for Teachers too; " perspective in Education & Deatness, Vol. 11, No. 4,1993.
- 22 -Bishop, J.E. the Development of testing of participatory planetarium unit Emphasizing Projective Astronomy cencepts, <u>Diss Abs. Int.</u> vol. 14, 1980.
- 23 Bybee, R.W. & Sund, R.B.: Piaget for Education Ohio: Charles E.Merrill Publishing.
 Co. 1982.
- 24 Corin, A.A.: Teaching Science Through Discovery, 3 rd, Ed. Ohio, charles E. Merrill Publishing Co. 1973, pp. 14-38.
- 25 Fuller, R.c, & Others,: <u>Piagetion programs in High Education</u>, Univeresity of Nebraska: Lincoll, 1982.
- 26 Herron, D.j.," Roll of Tearning & Development Criti que of Novak's Comparison of Ausubel & Piaget." Science Educatio, Willy & Sousins.V.62, N.4,1978, p.595.
- 27 Renner, j.: "Reseach Teaching & Learning with The Piaget Model," Oklahoma, Univ. of Oki., Press, 1976,p.38.
- 28 Renner, J.w. & OThers,:" The Importance of The Form of Student Acquistion of Data in Physics Learning Cycle ", Journal of Research in Science Teaching, vol. 22, No.4,1985.
- 29 Schnider, L.s., Renner, J.W." Concrete and Formal Teaching, " <u>Journal of Reseach in Science Teaching</u>, vol., 17, 1980, pp. 503 518.

ملتين رقم (أ) دروس وحده المادة والطاقة حسب مراحل دائرة التعلم الدرس الأول

(المادة)

......

أشداف الدرسي-

- بتعرف التلاميذ على العلاقة بين المادة والجرئ والذرة.
 - يميز التلاميذ بين حالات المادة المختلفة.
 - اعطاء أمثلة لحالات الاتصهار والتصعيد في المادة.
 - اكتشاف قرى الترابط الجزئية في المادة.
 - تتاول وصف المسافيات البيئيية.
 - يستتنج التلاميذ المفاهج التالية:-
- (المادة الخاصية الطبيعية المادة حالة المادة الجزئ الذرة المسافة البينية قوى الترابط الجزئية الاتصهار التصعيد).

لجراءات بير الدرس:-

م حلة الكشف:~

- يوزع المعلم على كل مجموعة من التلاميذ بعض الموك المختلفة (نصاس تلج عسل طبالسر وعاء مصدر حرارى عطر حبر جورق به ماء كحرل تبلعة حديد).
- يطلب المعلسم مسن تلاميذه فحص ومشاهدة المواد المختلفة ومايحدث عوثر التسخين وعند اضافة بعض المواد إلى بعض ، وتسجيل ملاحظاتهم في ورقة العمل ⊗
 - يتبح المعلم لتلاميذه فرصة مناقشة كل منهم الآخر حول ماسجلوه من ملاحظات.
 - يناقش المعلم تلاميذه في ملاحظاتهم وقد يطلب من البعض اعادة الفحص أو اجراء بعض التجارب.

مرحلة تقديم المفهوم: –

- يقدم المعلم الصدياعة اللفظية الدقيقة للدلالة اللفظية لمفهوم المادة ونركبيها موضحا علاقة هذه الدلالة اللفظية بالانشطة التي قاموا بها بعد محارلاتهم صباعة مفاهيم الدرس.
 - يكتب المعلم المفاهيم ودلالتها اللفطية على السبورة ويسجلها التلاميذ في أوراق العمل.
 - يوضح المعلم مايتعلق بمفهوم المادة من مفاهيم تابعة.

مرحلة تطبيق المغموم:-

يحاول المعلم اعطاء الفرصة لتلاميذه لاستخدام ماتعاموه في مواقف جنيدة كلما أمكن ذلك: تدريبات:

O اكمل الجدول الثالي: _

المادة الغازية	المسلاة الساتلة	المادة الصلبة	وجسة للمقسارنسة
عدد فعريد			قوى التماسك بين الجزئيات
			المسافسات بين الجزئيسات
		+	حركسة الجزئيات

ماتأثير الحرارة على جزئيات الممادة السائلة؟

التقــويــم:

	ا - لکمـل:
المادة في حالة	- جزئيات
لماء من عنصري،	۔ - يتكون ا
	-: الله - ۲%

- تحول المادة بالحرارة من الحالة الصالبة إلى السائلة؟.
- تحول المادة بالحرارة من الحالة الساتلة إلى الغازية؟.

الواجب المنزلي:-

- ماذا بحدث في الحالات التالية منع التعليل؟
 - اذابة السكر في الشاي؟
- فتح زجاجة بها نوشادر في ركن غرفة؟

ورقة عمل التلميذ (درس ١)

	للمندرسة :	اسم التاميذ:
	التاريخ :	الفصــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
		عنوان اندرس:
	·	الخواص الطبعية المادة:
		
		حالات المادة:
		الوحدة البنائلية للمادة:
		ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
		سرعیب همساده. مماسیق یمکن استنتاج آن:
		*المسافات البنية :
		* في المواد الصلبة.
		* في المواد السائلة.
		 في المواد الغازات.
		 قوى النرابط الجزئية:
		* في المو ادالصلية.
		* في المواد السائلة.
		* في المواد الغازية.
		- تاثير الحراره على:
		 المو اد الصائبة.
		الموك السائلة.
	- 	- نستتج مما سيق المفاهيم التالية:
يم التي درستها:	ن تطبق فيها بعض المفاه	– اختر بعض المواقف العلمية التي يمكن أر
		the state of the s

المرس الثاني (الكثافة)

أهداث الدرس

- بنعرف التلاميذ على العلاقة بين الكنلة والحجم والكثافة.
 - يميز التلاميذ بين الكتافة والكتلة.
 - تعين حجم المبوك المختلفة.
 - يتعزف على وحده قياس المحجوم والكتلة والكثافة.
 - يحسب كثافة المواد المختلفة.
- يستنتج المفاهيم التالية: (الكتلة الحجم الكثافة السم " الحجم الحجم / السم ")

أجراءات مير الدرس.-

مردلة الكشف

- يوزع المعلم على كل مجموعة من التلاميذ بعض المواد والأدوات المختلفة (مخابير مدرجة لحجام مختلفة من مواد صلبة مختلفة خشب ماء مسطرة مدرجة كرة).
- يطلب المعلم من تلاميذه فعص ومشاهده المواد المختلفة ومايحدث عند وضع بعض المواد في الماء – وقراءة تدرج المخبار وتسجيل ملاحظاتهم في ورقة العمل.
 - يتبع المعلم لتلاميذه فرصة مناقشة كل منهم حول ماسجلوه من ملاحظات.
- يناقس المعلم تسلاميذه في ملحظاتهم وقد يطلب من البعض اعبادة القسر اوات أو التجارب أو القياسات.

مرحلة تقديم المغموم: –

- يقام المعلم الصياغة اللفظية الدقيقة للدلالة اللفظية لمفهوم الكثافة والكتلة والحجم موضحا علاقة هذه
 الدلالة اللفظية بالانشطة التى قاموا بها بعد محاولاتهم صياغة مفاهيم الدرس.
 - يكتب المعلم المفاهيم ودلالتها اللفطية على السيورة ويسجلها التلاميد في أوراق العمل.
 - برضيح المعلم مايتعلق بمفهوم الكثافة من مفاهيم تابعة.

مرحلة تطبيق المفعوم: –

يحاول المعلم اعطاء الفرصة لتلاميذه لاستخدام ماتعلموه في مواقف جنيدة كلما أمكن ذلك.

تدريبات:

- كيف تستطيع تعين حجم قطعتين غير منتظمين الشكل أحداهما من الحديد والآخرى من الخشب.
 - ماالعلاقة بين الكثافة والكتلة والحجم.

التقريم:

اشرح:

- كيف يمكن تعين حجم جسم صلب لايذرب في الماء؟
- * كيف يمكن تعين كثافة جسم يطفو فوق الماء؟
 - من البيانات التالية... احسب كثافة السائل:
 - * حجم السائل = ١٠٠ ســـم
 - * كِتُلَةُ لِلسَائِلُ = ١٢٥ حجم

الواجب المنزلي:-

- الحجوم المتساوية من المواد المختلفة تكون كتلتها مختلفة؟
 - يطفر الخشب فرق سطح الماء ؟
 - يغرص الحديث في الماء؟

ورقة عمل التلميذ (مرس ٢)

The second secon

أسع الطميذ: ______ المعرسة : _____ الفصيل: ______التاريخ : _____ عنول الدرس:_____ تعين الكتلة: تعين الحجم:_____ * حجم السائل:___ حجوم الاجسام الصابة: * حجوم الاجسام الطافية:_____ * حجوم الاجسام الصلبة المنتطمة للشكل:_____ نعين الكثلقة:_____ • كثافة بعض السوائل:______ كثافة الاجسام الصلبة: * كثافة الاجسام الطافية: اهم التطبيقات في حياتنا: تستقلح مماسبق المفاهيم التالية: المتنقل بعض المواقف العلدية التي يسكن أن تطلق فيها بعض المقاهيم التي درمعتها______

الدرص الثااث (الطاقسة)

اهدات الدرس.-

- بتعرف التلاميذ على العلاقة بين الشغل و الطاقة.
 - يمسيز التلاميذ بين صور الطاقة المختلفة.
 - يعطى أمثلة لحالات الطاقة الميكانيكية للجسم.
 - بحسب مقدار الشغيل المبذول.
- يكتشف مقدار الشغل المبذول (القوة × المسافة).
- يستنتج التلاميذ المفاهيم التالية: (الشغل الطاقة مظاهر الطاقة الطاقة الميكانيكية قانون بقياء الطاقية.

اجراءات مير الدرس:-

مرحلة الكشف:-

- يوزع المعلم على كل مجموعة من التلاميذ بعض المواد المختلفة (كتب خشب بالسنيك كرة حديد - خيط - بلى - ... السخ).
- يطلب المعلم من تلاميذه فحص ومشاهده المدوك المختلفة ومايحدث عند تحريك ورفع هذه المواد.. أو رفع بعضها.. وتسجيل ملاحظاتهم في ورقة العمل.
 - يتيح المعلم لتلاميذه فرصة مناقشة كل منهم الآخر حول ماسجلوه من مالحظات.
- يناقش المعلم تلاميذه في ملاحظاتهم وقد يطلب من البعيض اعبادة المشاهيدة أو التسجيل.

مرحلة تقديم المغموم: –

- يقدم المعلم الصياغة اللفظية الدقيقة للدلالة اللفظية لمفهوم الطاقة موضحا علاقة هذه الدلالة اللفظية بالانشطة التي قاموا بها بعد محاولاتهم صياغة مفاهيم الدرس،
 - يكتب المعلم المفاهيم ودلالتها اللفطية على السبورة ويسجلها التلامية في أوراق العمل.
 - يوضح المعلم مايتعلق بمفهوم الكثافة من مفاهيم تابعة.

مرحلة تطبيق المفهوم: –

يحاول المعلم اعطاء الفرصة لتلاميذه الستخدام ماتعلموه في مواقف جديدة كلما أمكن ذلك.

تدريسات:

	**	
• 1	11	 _

الطاقعة الاتفني والانستحدث من عدم؟

عند احتكاك البدين تتحول_____اني

لبي	الكهربي تتحول الطاقة	- في أأمصياح
للى الله	، لعداء تنحول الطاقة	- عندما يجري
		للتقويم؛
		اكمــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	- الطاقة هي
	×	- لتضال
	ښکيةــــــــــــــــــــــــــــــ	- الطاقة الميك
	نستنتج منسها قانسون بقساء للطائسة؟	0 صبح تجريـة ا
		الواجب المنزلى:-
	الآتي: –	أكمل العدول
الطاقة الناتجية	الطاقة السنديمة	الجهاز
		المصنا

ورقة عمل التلمييذ (هر س ٢٠)

اسم التلميذ استحصيصيا المعرسة المعرسة المصد الفحصل نصصصصصص التاريخ نصصد عنوان الدرس: التعرف على الشغل: _______ العوامل التي يتوقف عليها مقدار الشغل: _______ صور الطاقة:_____ الطاقة الميكانيكة:_____ قانون بقاء الطاقة :______ اذكر بعض المواقف العلمية التي يمكن أن تطبق فيها بعض المفاهيم التي درستها:

الدرص الرابـم (الآلات البسيطة)

أهدات الدرس...

- يتعرف التلاميذ على أنواع الروافع.
- يميز التلاميذ بين الحالات التي يكون عليها محور الارتكاز في الروافع.
 - أعطساء امثلسة لانسواع السروافسع.
 - يكتشف العلاقة بين العجلة والمحور.
 - يطبئ قانون الروافع على حالات مختلفة.
- يستنتج التلاميث العفاهيم التاليمة: (الآله الرافعة أنواع الروافع قانون الروافع البكرة أنواع البكرات العجلة والمحور المستو العائل).

لجراءات مير الدرس:-

مرحلة الكشف:-

- يـوزع المعلم على كل مجموعة من التلاميذ بعض المواد والأدوات والآلات (بكرة كماشة مقص أزيل شاكوش ... المسسخ).
- يطلب المعلم من تلاميذه فحمص ومشاهده الأدرات والآلات التمي اممامهم ويلحظوا الاختلافات التي بينها عند استخدامها وتسجيل ملاظاتهم في ورقة العمل.
 - يتيح المعلم لتلاميذه فرصة مناقشة كل منهم الآخر حول ماسجلوه من ملاحظات.
- يناقش المعلم تلاميذه في ملاحظاتهم وقد يطلب من البعيض اعبادة استخدام بعض الآلات والفحص و التسجيل.

مرحلة تقديم المفعوم: –

- بقدم المعلم الصياغة اللفظية الدقيقة للدلالة اللفظية لمفهوم الآلات البسيطة وتركيبها موضحا علاقة
 هذه الدلالة اللفظية بالانشطة التي قاموا بها بعد محاولتهم صياغة مفاهيم الدرس.
 - يكتب المعلم المفاهيم ودلالتها اللفطية على السبورة ويسجلها التلاميذ في أوراق العمل.
 - يوضح المعلم مايتعلق بمفهوم الآلات البسيطة من مفاهيم تابعة.

مرحلة تطبيق المقموم:-

يحاول المعلم اعطاء الفرصة لتلاميذه لاستخدام ماتعلموه في مواقف جديدة كلما أمكن ذلك.

تدر پیات:

- وضبح اثر المستوى المائل في تعليل الجهد:
- قالون بيسن البكرة الثابته والبكرة المتحركة من حيث ناوع الرافعية، ذراعيا القاوه والمقاومة،
 وتوفير الجهه
 - فسار كيف تساعد كيل من الآلات التالسة في اداء الأعمسال: ا
 - * العظة * عربة الحديقة * ماسك الثلج

التقويم:

O صمم تجربة نستنج منها قانون الروافع؟

- روافع النوع الثاني توفر الجهادائما؟
- للعجلة والمحسور فانسدة الية دائما؟
- O فسر كيف توفر الآلات التالية الجهدار لاتسوفرة:
- * الشاكوش * مشبك الغسيل * مثقاب النجار

الواجب المنزلى:-

- روافع النوع الثالث لاتوفر الجها وعلى الرغم من ذلك تستخدم في حياتنا - روافع النوع الأول احيانا توفر الجها واحيانا لاتوفر الجها ٥ صمام تجربة نستتنج منها قانسون بقاء الطاقة؟

ورقة عمل التلميذ (درسة)

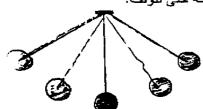
	المدرسة :	اسم التلميذ:
	التاريخ:	الفصال:
		عنوان الدرس:
		الْآلــه:
		أنواع الآلات البسيطة:
		الرافعـــة:
		أنواع الروافع:
		* النوع الأول:
		* النوع الثاني:
		* النوع الثالث:
		قانون الروافع:
		فوائد الروافع:
		البكــــــرة:
		أنواع البكرات:
		البكرة الثابته:
		البكرة المتحركة:
		العجلة والمحور:
		المستوى المائل:
		نستنتج مما سبق المفاهيم التالية:
		•
	تطبيق بعض المفاهيم الثروي بيتما	لختر بعض المواقف التى يمكن فيها

ملحق رقم (🗢) الاختبار التحصيلى

تعليمات الانتبار:

- يهدف هذا الاختبار للتعرف على المستوى للتحصيلي في وحدة المادة والطاقة المقررة على الصف الأول الاعدادي.
 - توجد ثلاث لجابات لكل سؤال عليك أن تختار من بينها الاجابة الصحيحة.
 - ١ القوة × المسافة يساوى:
 - أ الشغل.
 - ب الطاقة.
 - جـ- الكتلـة.
 - ٢ البكرة هي رافعة من النوع:
 - أ اللأول.
 - ب الثاني.
 - ج الثالث.
 - ٣ قانون الروافع هو: القوة × زراعها يساوى:
 - أ القسوة ÷ زراعهسا.
 - ب القوة × المقاومة.
 - ج المقاومة × زراعها.
 - ٤ الشكل المرسوم امامك كرة معلقة اذا جذبتها إلى أعلى ثم تركتها حره الحركة حتى تتوقف.
 - قاتون الطاقة هنا يسمى:
 - أ طائعة حرارية.
 - ب طاقة ميكانيكية.
 - ج طاقعة كميائية.
 - البكرة المتحركة رافعة من النوع الثاني وهي توفر الجهد وذلك:
 - أ لأن زراع القوة ضبعف زراع المقاومة.
 - ب لأن زراع القوة تصف زراع المقاومة.
 - بان زراع القوة مساوى لزراع المقاومة.
 - ٦ كثافة المادة تماوي
 - ا ئك× ح

 - ج رح



٧ - يطفو الخشب فموق سطمح المماء وذلك:

أ - لأن كثاقة الخشب تساري كثافة الماء.

ب - لأن كثافة الخشب اقل من كثافة الماء.

ج - لأن كثافة الخشب اكبر من كثافة الماء.

٨ - القوى التي تتمامك من خلالها المادة تسمى:

أ - قرى التصعيد.

ب - قوى تحسول المادة.

ج - قوى الترابط الجزئية.

٩ - تتحسول المسادة بالحرارة من الحالسة الصلبة إلى السائلة، وذلك:

أ - لتمكن بعض الجزئيات من التغلب على قوى التماسك بها.

ب - لكبر المسافات البيئة الموجدودة في المادة.

جـ - لصغر قوى الترابط الجزئية الموجودة بالمادة.

١٠ - ينتشر العطر في الجو عند فتح زجاجة بها معطر، وذلك.

أ - لنحسول مسادة العطر إلى حالمة الانصهار.

ب - لانتشار جزئيات العطر في المسافات البينة للهواء.

ج - لوجـــود قـــوى النرابــط الجزئيــة في العطر.

١١ - الوحسدة البنائيسة للجسزئ تسمسى:

أ - السندرة.

ب - قرة التماسك.

ج - الجـــزئ.

١٢ – كتلة متوازى الاضلاع تساوى.

أ – طول الضلع × نفسه.

ب - الطول × العرض.

جـ - الطول × العرض × الارتفاع.

۱۳ - قطعة من المعدن كتلتها ٩٥ جم غمرت في مخبار مدرج به ٨٠ سم من الماء فارتفع سطّح الماء الى ٩٢ سم من نجد أن كثافة المعدن تساوي.

۱ - ۷٫۹ حجم / سم

ب - ۸٫۷ حجم / سم

جـ -- ۹٫۷ حجم / سم

١٤ - تتحول المادة بالحرارة من الحالة السائلة إلى الغازية. وذلك:

ا - لهروب بعض الجزئيات على هيئة بخار.

ب - لصغر المسافيات البيتة فسي الغاز،

جـ - لكـ بر قـ وي الترابط الجزئية في السائل.

١٥ – روافع النوع الأول توفر الجهد عندما يكون زراع للمقارمة.

أ - أطول من زراع القوة.

ب - أقصر من زراع القوة.

جد - مسار لزراع القوة.

١٦ - شاكوش النجار يوفر الجهد للأن فيه زراع القوة.

أ - أطول من زراع القوة.

ب - مسار لزراع السقوة.

جـ - أقصر من ذراع القوة.

١٧ – قنف الكرة لأعلى والامساك بها – ليس شغلا.. وذلك.

أ - لأنه عمل بسيط لايحتاج لقرة.

ب - لأن الكرة عادت بنفسها.

جـ - يعتبر شغلا لأن حركة الكرة تحتاج لقوة.

١٨ - طاقة الوضع + طاقة الحركة تسمى:

أ - الطاقة الكميانية.

ب - الطاقة الحرارية.

ج - الطاقة الميكانكية.

١٩ -- الفراغات الموجودة بين جزئيات المادة هي:

أ - الحركة الاهتزازية.

ب - المسافات البينة.

ج - حركة النذرات.

٢٠ - العجلة والمحور ذو فائدة دائمًا، إذا أن زراع القوة.

أ - مساو لزراع المقاومة.

ب - أقصر من زراع المقاومة.

ج - اكبر من زراع المقاومة.

```
٢١ - نلاحظ انتشار اللون الاحمر في كيل لجزاه الماه بالوعياء عند وضع نقطة جمراه على
                                                            مابه من ماء.. وذلك:
```

- أ جزئيات المادة في حركة مستمرة.
 - ب لاختالف جزئيات المادة.
 - جـ لأن جزئيات المادة متشابهة.

٢٢ - يغرص الحديد في المساء وذلك:

- أ لأن كثافة للحديد تساوى كثافة الماء.
- ب لأن كثافة الحديد أقل من كثافة الماء.
- ج لأن كثافة الحديد لكبر من كثافة الماء.

- المادة تساوى. ١ ٣ جـم / سم
- ب تجم / سم '
- - ۹ جـم / سـم

- أ حركة جزئيات الحديد المستمرة.
- ب المسافات البينة في الحديد كبيرة.
- ج قوى تماسك تجزئيات الحديد كبيرة

٢٥ - الكثافة هي:-

- أ كتلة وحدة الحجم .
- ب وحدة قياس المحبوم.
- ج الكتاعة × الحجم.

٢٦ - إذا قذفت سهما فإن طاقة الوضع تتحول إلى:

- أ طاقة عضلية.
- ب طاقة ضوئية.
- جـ طاقة حركة.

٢٧ - إدينا لوح خشب يرتكز على محور ارتكاز - وضع على لحد طرفية ثقل يزن ٦٠ كجم يبعد مسافة على المسافية على الطرف الآخر التي يجب أن تضع عليها ثقل يزن على متر من محور الارتكاز، ماالمسافية على الطرف الآخر التي يجب أن تضع عليها ثقل يزن على مترن الرافعة؟

المسافية المطلوبية هسي:

ا - ا متر ب - ا ۲ متر

<u> جـ - _ _ م</u>تر

٢٨ – الروافع التي يقع فيها محور الارتكاز بين نقطتي نائير القوة والمقاومة هي روافع من النوع:

أ - الأول.

ب - الثاني.

ج - الثالث،

٢٩ - إذا أنبت قطعة من السكر في كوب من الشاي نجد:

أ - تجمد السكر القوى ترابط الجزئيات.

ب - تحول السكر إلى سائل.

جـ - انتشار جرنيات السكر في المسافات البينية للشاي.

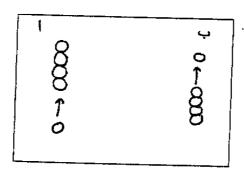
٣٠ - الشكل المرسوم نجد في (أ) أربع بليات في صف واحد قذفت عليها بلية خامسة.
 وفي (ب) نجد أن البلية المقدوفة اصطدمت وتوقفت في حين تركت البلية الاخيرة مبتعدة.

نستنتج من هذه التجربة:

أ – قانون بقاء الطاقة.

ب - مظاهر الطاقة.

جـ - العلاقة بين القوة والمسافة.



ملحق رقم (۳) مقياس الاتجاهات نحو العلوم

- فيما يلى (٣٠) عبارة تقيس لتجاهك نحو مادة العلوم.
- ضع علامة (×) تحت الاستجابة التي تراها تعبر عن رايك الحقيقي.

غير مواقق	متريد	مواقيق	العبارة	٦
			معرفة الأدوات والاجهزة مهم في دراسة العلوم.	`
			مشاهدة فيلم فسى العلموم شمئ ممسل.	۲
	·		در اســة العلـــوم تكشــف لنا الجديــد في العلـم.	۲
			لااستفيد بمسا فتعلسم مسن مسلاة فلعلسوم.	٤
	, s "	·	دراســـة العلـــوم تعناعدنـــى لفهم للعالم الخارجي.	۰
			لحب دروس العلــــوم عـــن غيرهــا.	٦.
			اشعر بمتعة حية انكش دروس العلوم.	٧
			الشعـر بالنــوم فـــى حصــة العلــوم.	۸
			افضل زيادة حصص العلوم لانها مفيدة.	૧
			لااقب ل علم استذكبار مبادة العلوم.	1.
			نستفيد دائما من نتائج تجارب مادة العلوم.	11
			لااحصك علمي درجات عالية في العلوم.	١٢
	1	-,	الااشارك في انشطة العلوم.	17"
			اسارع دائما للاشتراك في الرحلات العلمية.	١٤
			لايساعدنا العلم على فهم انفسنا والمجتمع من حولنا.	10
			قراءة القصص العلمية شئ شيق.	17
		:	اتطلـع أن أكــون دارساً للعلوم.	۱۷

(تابع) مقياس الاتجاهات نمو العلوم

غير مراقق	متردد	موافــق	العبـــارة	م
			اشعر بعدم الارتياح عند دراسة موضوع علمي.	1.4
			معمــــل العلـــوم مـــن الاماكـــن التي احبها.	19
			التمنى أن يقل عند حصيص للعلوم بالمدرسة.	۲.
			الغموض صفة دائمة لمدرسي العلوم.	71
:			افضـــل دائما زيـارة متاحف العلوم.	* *
		i	لكون سعيدا لوز انت حصص العلوم.	77
			العلم يجعلنا نفهم البيشة التي حولنا.	Υ٤
			افقد تركيزي عندما اجيب عن لسئلة العلوم.	70
			مدرسي العلــــرم شخصيات محبوبة.	47
			تجارب مادة العلوم غالبا غير مفيدة.	77
			لقبل دائما على استذكار مادة العلوم.	7.4
			دائما اهرب من حصنة العلوم،	44
			العلوم وقوانيتها صعبة للفهم.	٣.

ملخسص بحسبث

تأثير استخدام اسلوب حل المشكلات ابتكاريا في تدريس العلوم على التفكير الابتكاري والتحصيل المعرفي لتلاميذ الصف الثاني الاعدادي

متشبور في: مجلة كلية التربية بسوهاج ـ العدد ١١ يناير ١٩٩٦م،

وتهدف الدراسة الى :

- ـ تناول أسلوب الكِصف الذهني باعتباره احد العوامل القاعلة في التدريس الابتكاري، وايضاح . . كيفية الاستفادة منه عند استخدام اسلوب حل المشكلات ابتكاريا في عملية التدريس .
- ـ تجريب فعالية استخدام اسلوب البحصف الذهني في تنمية التفكير الابتكاري والتحصيل المعرفي
 - تقديم دليل اجرائي **أجلسه المصف الذهني عند استخدام اسلوب حل المشكلات ابتكاريا** ليسترشد بها المعلمون عند تدريس العلوم ،

واستخدمت الدراسة الادوات التالية:

- دليل الخطوات الاجرائية لتدريس الوحدة الدراسية المختارة (استثمار الانسان للطاقية) وفق جلسة العصف الذهني لحل المشكلات .
 - ـ اختيار التفكير الابتكاري لتورنس (اختيار التفكير الابتكاري للاشكال صورة" أ"}.
- ساختيار تحصيلي معرفي لقياس التحصيل المعرفي لدى التلاميذ لما تضمنته وحدة استثمار الانسان للطاقة من معلومات .

وتكونت مجموعة الدراسة من:

- تم اختيار مجموعة الدراسة من بين تلاميذ الصف الثاني الاعدادي لمدينة أسوان وبليسيغ عددهم ٧٢ تلميذا وتلميذة قسمت الى مجموعتين ،
- المجموعة التمهيدية التى درست الموضوع باستخدام اسلوب العصف الذهنى في حــــل المشكلات ابتكاريا ٣٦ تلميذا،
 - المجموعة الضابطة التي درست الموضوع باستخدام الاسلوب التفكيري لحل المشكلات ٣٦ تلميذا .

وتوصلت الدراسة الى مجموعة من النتائج أهمها :

- ـ هناك فروق دالة احصائيا عند مستوى ٠٠١، لصالح المجموعة التجريبية في القدرات التالية: القدرة على الطلاقة، القدرة على المرونة، القدرة على الأصالة، التفكير الابتكارى كدرجــة كليــة .
- ـ لايوجد فروق ذو دلالة احصائيةً بين متوسطات درجات للاختبار التحصيلي بين المجموعتـين التجريبية والضابطة .

وأنتهت الدراسة بعدة توصيات منها 🗈

- أن يستخدم اسلوب حل المشكلات ابتكاريا في تدريس العلوم بالمراحل المختلفة .
 - تدريس طلاب كليات اعداد المعلم على استخدام هذا الاسلوب -
- تدریس المعلمین اثناء الخدمة علی استخدام اسلوب حل المشكلات ابتكاریا فی تدریب
 العسلوم •

- ۵ ۱ س تأثیر استخدام اسلوب حل المشکلات ابتکاریا فی تدریس العلوم علی التفکیر الابتکاری و التحمیل المعرفی لتلامیذ العف الثانی الاعدادی

وقدوسة:

يعتبر اسلوب حل المشكلات من الاساليب الهامة و الحديثة نسبيا و التي تستخدم في تحقيق كثير من اهداف تعريس العلوم، فهذا الاسلوب ينقل مركز العملية التعليمية من المعلم إلى الناميذ و يؤكد فعاليتة و ايجابيتة و مشاركته في الموقف التعليمي ، و يضع اسلوب حل المشكلات التليمذ في موقف المكتشف لحل المشكلة. فالمشكلة التي أمامهم تثير اهتمامهم و تحتاج إلى حل، و عليهم أن يخططوا و يجمعوا البيانات و بعموا التجارب حتى يحققوا هدفهم.

و لن نستخدم فى هذه الدراسة الاسلوب المعتاد لحل المشكلات و لكن سوف تقوم بتجريب استخدام اساليب فكرية ابداعية فى محاوله ابناء و تتمية التفكير الإبتكارى لدى التلاميذ، فالتقدم الحادث اليوم فى مجتمعنا بستازم الحاجه إلى عقول ابتكارية لاتترقف عند الحلول التقليدية للمشكلات بل نتعداها إلى التفكير فى التعامل المستقبلي لهذه المشكلات لتصنع تقدما حقيقياً للمجتمع.

ويمكن لطرق التدريس أن تساعد في تحقيق ذلك إذا ما ابتعدت عن التقليدية و اتسمت بالإبتكارية. و من الطرق الإبتكارية التي تهتم بها الدراسة التجربية الحالية هي استخدام (اسلوب حل المشكلات ابتكاريا)، فالاهتمام بالتفكير الإبتكاري يعبر عن حاجة المجتمعات لزيادة و تتمية ثروتها البشرية من العلماء و المهندسين و القاده و الادارين و الفائين (١٠ ، ١٠).

و اسلوب حل المشكلات ابتكاريا و المستخدم في هذه الدراسة يسير في نفس خطوات اسلوب حل المشكلات المتفادي و لكن يضاف إليه استخدام بعض الاساليب الفكرية الابداعية و التي تتيح البحث عن حلول ابتكارية المشكلات، مثل اسلوب العصف الذهني.

و يعتبر اسلوب العصف الذهني من اكثر الاساليب شيوعا من حيث الاستخدام بغرض حل المشكلات بطريقة ابتكارية و الذي يسهم بشكل مباشر في تتمية التفكير الابتكاري لدى المشاركين فيه.

و لقد اقترح اوزيورن osborn أنه ستكون هناك فرصة أكبر لإنتاج الافكار الأصبله إذا سمح للعقل أن بطلق عناته في حل المشكلة و عندنذ ينبغي أن تأتي الافكار بغض النظر عن احتمال تحققها. بعباره أخرى " فكر الآن ثم قوم الافكار بعد ذلك يتم فيه استخدام مجموعة من الاشخاص يركزون على حل احدى المشكلات بحيث ينتجون أكبر عدد من الفروض دون الانشغال بتقويم هذه الفروض و يؤدى تفاعل الافكار عموما إلى تزايد الافكار الجيده اكثر مما تؤدى اليه الاساليب التقليديه لحل المشكلات و تعرف هذه العمليه باسم العصف الذهني (٢ - ٢٣٧).

و لقد اثبت الدراسات المختلفة جدوى استخدام اسلوب العصف الذهني في تنميه التفكير الابتكاري.

[•] منشور مجلــة كليـة التربيـة بسـوهاج - العـدد ١١ / ينــاير ١٩٩٦ .

فقد توصلت دراسة ميللر (٢٤) إلى جدوى استخدام اسلوب العصف الذهني في نتمية التفكير الابتكارى ادى عينه تلاميذ المرحلة الابتدائية، سواء قدرات الابتكار (طلاقه، مرونه، اصاله، تفاصيل) أو الدرجه الكلية للقدره الابتكاريه و ذلك باستخدام اختيار تورانس التفكير الابتكاري.

كما توصيلا بارنز و ميدو (٥ - ٦٥ / ٦٦) في الدراسة التي تمث بهدف البحث عن تأثير أسلوب العصيف الذهني في حل العصيف الذهني في حل المشكلات ابتكارية إلى أن الطلاب النين استخدموا اسلوب العصيف الذهني في حل المشكلات ابتكاريا - انتجوا حلولا كثيره بدرجه جيده.

و ظهور اسلوب العصف الذهنى الذى احتل مكانته كأحد الاساليب الابتكارية للتدريس، اتاح العديد من الغرص لتحقيق تتميه التفكير فهو يهدف من خلال لطلاق السنان المفكر و عدم النقد المباشر المفكر المنتج و العناية بكم الافكار المنتجه إلى مساعده التلاميذ لاتتاج اكبر عدد ممكن من الحلول المشكلة المطروحة.

و قد توصل هوفمان و آخرون (۲۲) إلى أن اطلاق العنان لفكر التلاميذ لتناول المشكلة من عدة جوانب يساعدهم في ليجاد طرق عديده لتحديد المشكله، و هذا يزيد في النشاط الابتكاري للتلاميذ مما يؤدي إلى ليجاد حلول مختلفة المشكلة الواحده.

كما أن النتائج التي توصلت إليها ناديه عبده (١٧) و التي هدفت إلى نتمية التفكير الابتكارى لدى تلاميذ الصف السابع بالتعليم الاساسى باستخدام اسلوب العصف الذهنى ضمن ما استخدمته من اساليب لتحقيق الاهداف. تشير إلى تفوق مجموعة البحث التي استخدمت اسلوب العصف الذهنى و ذلك فى قدرات التفكير الابتكارى مقاسه باختبارات تورنس.

المشكلة و أهميتما:

إن المجتمعات المعاصره تحاول جاهده تطوير تفكير ابنائها، إذ يتميز عصرنا الحالى بالتغيرات السريعة و المتطوره في المعرفة العلمية والتطبيقات التكنولوجيا. واصبحت المدرسة مطالبه أمام هذه التغيرات أن تواجه اعداد الانسان العصرى القادر على التعامل مع المشكلات و ايجاد الحلول المستقبلية لها من خلال تطوير التفكير الابتكارى لعقول ابنائها. فتاريخ الحضاره البشرية هويا لمضرورة سجل لقدرة الانسان الابتكارية (٢٥ – ٩).

و اصبح على التربية ضرورة مواجهه مسئوليتها من اجل اعداد جيل مفكر منتج يستطيع مواجهه تحديات المستقبل بكفاءه و جداره (٩ – ٧).

و بالرغم من أن ومعظم تدريس للعلوم يشير ا إلى أن غالبية المعلمين تركز على جانب الاداء المعرفى دون الاهتمام باستخدام استراتيجات مناسبة لتنمية قدرات التفكير الابتكارى. (من واقع عمل الباحث كمقوم المعلمى العلوم من قبل المركز القومى للامتحانات) إلا أن هناك عنايه بابحاث طرق الندريس التي تساعد على انماء هذه القدرات.

و الدراسة الحالية هى محاوله لتجريب احدى طرق التدريس الابتكارية التى يمكن أن تساعد التلاميذ على تتمية قدراتهم الابتكاريه و تزيد التحصيل المعرفى لديهم، و ذلك باستخدام اسلوب حل المشكلات ابتكاريا، و التى تختلف عن الطريقة التقليدية فى حل المشكلات، اذا أن الدراسة توظف استخدام اسلوب العصف الذهنى فى حل المشكلات و الذى تعتبر احد الاساليب الابتكارية فى التدريس حيث يهدف إلى مساعده التلاميذ فى انتاج اكبر عدد ممكن من الحلول للمشكلة.

و تكون أهريه الدراسه العالية في الاتي: -

- تحقيق البجابية التلميذ الثناء تعلم العلوم.
- التاكيد على تتمية القدرات الابتكاريه لدى التلاميذ.
- تسهم في وضع التلميذ موضع الباحث، فهو يبحث بنفسه عن حلول للمشكلات.
- الكشف عن مدى فعالية اسلوب العصف الذهنى في حل المشكلات على تحسين تدريس العلوم و تنميه قدرات التفكير الابتكارى
 - تأتى هذه للدراسه لتلبية الحاجه لتطوير تدريس العلوم و التركيز على كل ما يؤثر في اداء المعلم و المتعلم.

أجداف الدراسة:

تهدف الدراسة إلى،

- نتاول اسلوب العصف الذهني باعتاره احد العوامل الفاعلة في التدريس الابتكارى، و ايضاح كيفيه الاستفاده منه عند استخدام اسلوب حل المشكلات ابتكاريا في عملية التدريس.
 - تجريب فعالية استخدام اسلوب العصف الذهني في نتمية التفكير الابتكاري و التحصيل المعرفي.
- تقديم دليل لجرائي لجلسه العصف الذهني عند استخدام اسلوب حل المشكلات ابتكاريا، ليسترشد بها المعلمون عند تدريس الطوم.

اسئلة الدراسة:

تحاول الدراسة الحالية الاجابة عن الاسئلة التالية:

- ١ ماتأثير اسلوب حل المشكلات ابتكاريا على تنميه التفكير الابتكارى لدى تلاميذ عينة الدراسة؟
 - ٢ ماتأثير اسلوب حل المشكلات ابتكاريا على التحصيل المعرفي لدى تلاميذ عينة الدراسة؟

عدود الدراسة:

تقتصر حدود الدراسة الحالية على:

- عينة من تلاميذ الصف الثاني الاعدادي بمدرسة عبد الله حسين الاعدادية.
 - الدراسة تستخدم اسلوب العصف الذهني في حل المشكلات ابتكاريا.
- اختبار موضوع (استثمار الانسان للطاقة) بكتاب الصف الثاني الاعدادي.
- اقتصرت الدراسة على التعرف على الزر اسلوب حل المشكلات ابتكاريــا عل تتميــة التفكير الابتكــارى و التحصيل

مسطلمات المراسة:

للمعرفيء

التحصيل المعرفي:

" مدى ما استوعبه التلميذ من معلومات في موضوع محدد من خلال دراسته له، مقاسا بالدرجات التي تحددها الاختبارات المعده لهذا الغرض " (٧ - ٢٢) و الموضوع هذا هو (استثمار الانسان - للطاقه) - للصف الثاني الاعدادي.

التفكير الابتكارى:

بالرغم من تعدد التعريفات الا أن الدراسة تأخذ بالتعريف التالى:

" هو قدره الفرد على التفكير الحر الذي بمكنه من اكتشاف المشكلات و المواقف الغامضة و من اعادة صياغة عناصر الخبره في الماط جديدة عن طريق تغيم اكبر عدد ممكن من البدائل لاعادة صياغة هذه الخبره باساليب منتوعة و ملائمه للموقف الذي يواجه الفرد بحيث تتميز هذه الاتماط الجديدة الناتجه بالحداثه بالنسبه للفرد نفسه و المجتمع الذي يعيش فيه، و هذه القدرة يمكن التدريب عليه و تتميتها (١٦ -- ٢٣٥)

هى احدى طرق التدريس الابتكارى، و هى طريقة مركبه تحتاج من المعلم التمكن من اسلوب حل المشكلات و اسلوب العصف الذهنى و هى تتضمن طريقة حل المشكلات عندما يوظف معها استخدام اسلوب العصف الذهنى كاسلوب فكرى ابداعى.

المصف الذهني:

هو عبارة عن مجموعة من الاشخاص يركزون على حل احدى المشكلات، بحيث ينتجون أكبر عدد سن الغروض دون الانشغال بتقويم هذه الغروض، و يؤدى نفاعل الافكار عموما إلى تزايد الافكار الجيده، اكثر مما تؤدى إليه الاساليب التقليديه لحل المشكلات (٦ - ٣٧).

و الدراسة الحالية تأخذ بتعريف osborn في أن العصيف الذهني عبارة عن مؤتمر ابتكارى له طبيعته الخاصة من الجل انتاج قائمة من الافكار يمكن أن تقود إلى بلوره المشكلة و تؤدى إلى حل المشكلة، و هذا الحل يعتمد على افكار جماعية متحررة من القيود (٢٥)

الاسلوب التقليدي لمل المشكلات

هو السير فى خطبه معينه ليصل التلميذ إلى نتيجة لحل مشكلة معينة، فهو يحدد المشكلة و يجمع لها المعلومات و يقدم عده فروض لحلها و يختبر صحبة هذه الفروض الاختيار الاكثر احتمالا للحل ثم يصل للنتيجة و يطبق الحل.

خطة الدراسة:

لتحقيق الاهداف و الاجابه على اسئلة الدراسة قام الباحث بالآتي:

- الدراسة النظرية بعض المصادر و الدراسات التي تناولت:
 - اسلوب حل المشكلات.
 - * القدرات الابتكارية.
 - * العصف الذهني.
- القيام بتحليل موضوع (استثمار الانسان للطاقة) بكتاب الصف الثاني الاعدادي.
- اعداد اختبار تحصيلي للتعرف على اثر استخدم اسلوب حل المشكلات ابتكاريا على التحصيل المعرفي لتلاميذ عينة الله اسة.
 - تعديل الاختبار في ضوء آراء المحكمين.
 - حساب الصدق و الثبات لمفردات الاختيار.

- حساب تباین مفردات الاختبار .
- استخدام اختبار تورنس المتفكير الابتكاري صوره (أ) للنعرف على أثر استخدم اسلوب حل المشكلات ابتكاريا على تنمية التفكير الابتكاري للتلاميذ.
 - اختيار مجموعة الدراسة من تلاميذ الصف الثاني الاعدادي.
 - استخدام الطريقة المقترحة للتدريس.
 - تطبيق الاختبارات (تورنس / التحصيل) معالجة النتائج احصانيا.
 - تحليل النتائج و تفسير ها.
 - التوصيات و المقترحات.

الدراسة النظرية:

التفكير الابتكارى

التفكير الابتكارى هو:" العملية العقلية التي نؤدى إلى انتاج ابتكارى و نبدأ هذه العملية بـالتحرف على العشـكلة التي تصنئير نفكير المفكر و ننتهى بتقديم النتاج الابتكارى (١٣ -٢٦٤).

و يمكن النظر إلى التفكير الابتكارى على أنه قدرة الفرد على الانتاج، انتاجا متميزا باكبر قدر ممكن من الطلاقه و المرونه و الأصالة و ذلك كاستجابة لمشكلة أو موقف مثير " و اهم قدرات التفكير الابتكارى الرئيسية هي:

العالاقة: القدرة على استدعاه، اكبر عدد ممكن من الافكار المناسبه في فتره زمنية محدده لمشكلة أو موقف مثير.

<u>الموونة:</u> القده على انتاج استجابات مناسبه لمشكلة أو موقف مثير استجابات تتسم بالنتوع و اللانمطية و بمقدار زيادة الاستجابات الفريده و الجديده المنتوعه تكون زيادة المرونة.

المعالم: القدرة على انتاج استجابات اصيله أى قليله التكرار بالمعنى الاحصائى داخل الجماعة التي ينتمس إليها الفرد الى أنه كلما قلت درجه شيوع الفكره زادت درجه اصالتها.

و يعبر المجموع الكلى (الطلاقه + المرونه + الاصاله) عن القدرة على التفكير الابتكارى (١١ - °). و تقوقف نتمية القدرة على التفكير الابتكارى لدى التلاميذ على الخبرات التربوية المدرسية التى تشكل لحد مكونات المسياق الاجتماعى الذى قد يساعد على ظهور الابتكار و يشخص و يعمل على ابقائه كما قد يعوق ظهوره ويمنع استمراره (١٤ - ٧٤).

و البينه المدرسيه تلعب دورا هاما اذا يسرت لتلاميذها عملية التفكير الابتكارى و ذلك حينما تشجعهم على عمليات الاستكشاف و البحث و عندما تتحدى تفكيرهم و تشجعهم على استخدام الطرق الناقده عند اتخاذ القرار و حل المشكلات (٢١ - ١٢٠ / ١٢٣) كما أن المعلم له دور اساسى و هام فى توفير البيئه المدرسية المشجعه على التفكد الانكارى، الانكارى،

و لكى بحدث الابتكار يجب أن تسمح الظروف البيئه بشئ من الحريه والأمن النفسى فالابتكاريه لا تتم الا في غياب الكبت أو عندما يكون الكبت في أقل درجاته و السماح للشخص المبتكر بحريه الخطأ و حريه التحبير عن افكاره و خبراته و مشاعره (١٢ – ٣٦٢).

المصف الذهني:

ظهر اسلوب العصف الذهني كأحد الاساليب الابتكارية للتتريس لمساعده التلاميذ لإنتاج اكبر عدد من الحلول للمشكلة المطروحة لمامهم، و هو يعتمد على اربع قواعد اساسية هي تجنب النقد، اطلاق حرية التفكير، العناية بكم الافكار، تطوير الافكار (٢٥).

و تعنى هذه القراعد الايضاحات التاليه (٣ -- ٣٥ / ٢٦٤).

-- تجنب النقد:

عدم التعرض للنقد المباشر لأى فكره مطروحه أثناء جلسه العصف الذهنى سواء من الاعضاء المشاركين فى الجلسه أو من العضو الذى طرح الفكره يسحبها أو الاعتذار عنها، و على قائد الجلسه توصية الاعضاء المشاركين لذلك مع تسجيل جميع الافكار المطروحة.

- اطلاق حربه التفكير:

و القصد منها مساعده الفرد المشارك لاطلاق عنان فكره لتوليد اكبر عدد ممكن من الافكار التي سوف نتساب منه في ظل التحرر الذي يسود الجاسه بعدم الصغط على المشاركين أو نقد افكار هم أو تقيمهم.

- العنايه بكم الافكار:

و هذه القاعدة مكملة لسابقتها و هي تمثل طلاقه الفكر فباذا زاد عدد الافكار المنتجة بين المشاركين كان هناك زيادة في احتمال الحصول على اكبر قدر من الافكار المعينة على الحل المبتكر المشكلة.

تطوير الافكار:

و هي تعنى اضافه افكار جديدة لافكار الأخرين و أن تكون هناك بلورة و تطوير لهذه الأفكار. و أن تمثل هذه الافكار مع غيرها حلولا جديده للمشكلة.

هذا.. و لتتفيذ جلسة العصف الذهني لحل المشكلة و التي يفضل أن يكون حجم المشاركين في الجلسة مـن ٦ و لا تزيد عن ٢٠ فردا يجب اتباع الخطوات الثالية:

- مياغة المشكلة:

و في هذه الخطوه بتم:

طرح المشكلة و شرح ابعادها و توفير الوسائل لجمع الحقائق و المعلومات المتعلقة بالمشكلة - ثم نتاقش.

- اعادة مياغة المشكلة :

و تعنى هذه الخطوة ضرورة طرح مجموعة من التساؤلات يمكن من خلالها تحديد المشكلة تحديدا دقيقا و على المشاركين اختبار احد التساؤلات المطروحة و التى تكون اكثر تعبيرا و توضيحا للمشكلة و العبارة أو التساؤل الذي سيتم اختياره هو الذي سيجري عليه عملية العصف الذهني.

المعصف الذهني (توليد الافكار):

تعتبر هذه الخطوة هي الجزء الرئيسي لجلسة العصف الذهني و يتم خلالها الحصول على اكبر قدر من الأفكار دون التعرض لتقويمها أو نقدها نقدا مباشرا من الأخرين و المشاركين في للجلسة.

ولميتم ذلك بنجاح يجب انباع الأتني:

* عقد جلسة تمهيدية

- * عرض القواعد الاربعة الاساسية لجاسة العصف الذهني على المشاركين.
 - للترحيب بالافكار الغربية دون سخرية من المشاركين.
 - تدوین و عرض جمیع الافکار المطروحة لیشاهدها جمیع المشارکین.
- ◄ عند توقف عملية توليد الاقكار بدعر المسئول عن الجلسة إلى التوقف لدقيقة للاستيعاب الصامت بتم خلالها قراءه
 ما انتج من افكار بعد ذلك بتم استثناف نشاط توليد الافكار ،

– تقيم الافكار:

في هذه الخطوه بتم تقيم الاقكار و انتقاء ماهو نافع منها لوضعه في حيز التنفيذ.

و يتم النقيم من خلال:

أ - فريق مصغر بتكون من ٤ أشخاص بالاضافة إلى قائد الجلسة.

ب - جميع المشاركين بحيث لا يزيدون عن ٢٠ فرد، و يجب و ضع بعض الضوابط لطريقه عملهم.

و هناك العديد من البحوث و الدراسات التي نتاولت هذا المجال ، انظر: (٢٠، ٥، ١٩، ٢٠، ٢٢ ، ٢٤).

اسلوب حل المشكلات:

هذا الاسلوب يلجأ إلى اتخاذ احدى المشكلات التى تتصل بموضوع الدراسة محورا لها - و سن خلال التفكير في حل هذه المشكلة و ممارسة أنواع النشاط التعليمي المختلفة (جمع المعلومات، لجراء التجارب ... النخ) يكتسب التلاميذ المعارف و يدربو على اسلوب التفكير العلمي و بعض المهارات العقلية و العلمية.

يكنسب الملاهيد المعارف و يعربو صلى سرب و على المشكلة و على المشكلة (الاحساس بالمشكلة و على المعلم أن يحدد نوع النشاط التعليمي الذي سينبع في كل خطوه من خطوات حل المشكلة (الاحساس بالمشكلة و تحديدها، جميع البيانات، فرض الفروض، اختبار صحة الفروض للوصول إلى الفرض الصحيح، الوصول النتيجة و تطبيق الحل المتعميم) فإذا كان المعلم سوف بأخذ الاتجاه الكشفي فلابد أن يوفر لهم الامكانيات اللازمة لذلك، اما اذا كان المعلم سيقوم بالتدريس بطريقة جماعية فلابد أن يحدد نوع الاسئلة و المناقشات و المعلومات التي يرى أن يقدمها لمهم و أنواع التجارب و غيرها من الوسائل بحيث ينظم كل هذا في اطار حل المشكلات، و احيانا قد يلجأ المعلم ألى المرح بين الاتجاهين واخيرا يناقش معهم النتائج للوصول إلى حل المشكلة.

رع بين مسبعين وسير من المناسب على المستغلين بتدريس العلوم في عالمنا المعاصر (٨ - ١١٧ وهذا الاطار التعليمي يجد تأييدا منز ايدا من معظم المشتغلين بتدريس العلوم في عالمنا المعاصر (٨ - ١١٧

- (1T1 -

إدراءات الدراسة:

تمثل التصديم التجربيي للدراسة في الاتي:

- اختيار مجموعة الدراسة.

ــ ادوات الدراسة و هي:

اعداد الوحده المعده للتدريس.

★اختبار التفكير الابتكارى لتورنس.

* اختبار التحصيل المعرفي.

- تطبيق ادوات الدراسة.
- تجميع النتائج و تفسير ها.

أولا: أختيار مجموعة الدراسة:

تم اختیار مجموعة الدراسة من بین تلامیذ الصف الثانی الاعدادی بمدینة أسوان و بلغ عددهم ۷۷ تأمیذا قسمت إلی مجموعتین و بلغ عدد تلامیذ المجموعة التجربیة التی درست الموضوع باستخدام اسلوب العصدف الذهنی فی دل المشكلة ابتكاریا ۳۱ تامیذا و بلغ عدد تلامیذ المجموعة الضابطة التی درست الموضوع باستخدام الاسلوب التقلیدی لحل المشكلة ۳۱ تامیذا

ثانياً ادوات الدراسة:

١ -- أعداء الوحدة الدراسية:

أ - تم تحليل الوحدة المختارة و حدة (استثمار الانسان الطاقة) للصنف الثاني الاعدادي و قد تضمنت الوحدة العناصر التالية:

١ - معور الطاقة
 ٣ - الطاقة الكهربية
 ٥ - الطاقة الكهربية
 ٢ - الطاقة الكيميائية
 ٧ - الطاقة النووية
 ٨ - الطاقة والمستقبل

وقد تم تدريس الوحدة لكلا المجموعتين التجربية و الضابطة في نفس التوقيت و عدد الحصص المقررة حسب خطة توجيه العلوم، و قد استغرق التدريس لكلا المجموعتين ١٠ حصص ، الأولى منها المتمهيد و الاخبرة للتقويم و كل حصة في المجموعة الضابطة بقابلها جلسة عصف ذهني في المجموعة التجربية، وتم التدريس كالتالي:-

المجموعة التجربية تستخدم اسلوب حل المشكلات ابتكاريا

المجموعة الضابط تستخدم الاسلوب التقليدي لحل المشكلات

ب - الاسلوب التقليدي لحل المشكلات:

يستخدم فيها الاسلوب العلمى فى حل المشكلات من خلال دراسة موضوع الدراسة الحالية (استثمار الانسان النطاقة) واعتبرت عناصر الدرس التى تم التوصل إليها (والمشار البها فى البند العسابق) كل عنصر منها مشكلة فرعية تطبق عليها نفس خطوات حل المشكلة، والتى سارت حسب الخطوات التالية (١):

- ١ تحديد المشكلة التي بتضمنها كل درس،
- ٢ جمع البيانات و استرجاع المعلومات ذات الصلة بالمشكلات المحددة.
- ٣ اقامة الفروض المناسبة نحل هذه المشكلات على ضوء المغلومات التي جمعت كمحاولة لنفسبر ها.
 - ٤ مناقشة الفروض أو الاراء المعروضة لاختيار الفرض لاكثر احتمالا لحل كل مشكلة.
 - الوصول إلى النتيجة و تطبيق الحل.

جـ - و في ضوء ماتم تقديمه من معلومات عن اسلوب حل المشكلات و من اجر اءات جلسة العصيف الذهني لدى المشكلات نم و ضع بعض الترجيهات كدليل للسير عليها عند تدريس وحدة (استثمار الانسان للطاقة).. و التدريس في للدراسة الحالية وسير و فق الخطوات التالية:

١ - مرحلة التحضير: أو المرحلة التمهيدية...

و يقوم فيها المعلم بطرح المشكلة على التلاميذ من خلال مجموعة مـن التساؤلات و يوضيح لمهم الجوانب المختلفة وبيسر لهم الحصول على كل الحقائق و المعلومات المتعلقة بها و يسمح لهم بالمناقشة

٢ - مرحلة صياغة المشكلة:

في هذه المرحلة يتطلب التحديد الدقيق للمشكلة المشاره.. و هل تحتاج إلى تجزئية فرعية للمشكلة أم لا.. و على التلاميذ بقيادة المعلم الوصمول إلى التحديد الدقيق للمشكلة المطروحة والتي سوف يستخدم معها اسلوب العصف الذهني، و اذا ماكانت المشكلة قابلة للتجزئة، يعامل كل جزء منها باعتبار د مشكلة و تحدد لها جاسة عصف ذهني مع مراعاة ترتيب الأهمية بالنسبة للمشكلات الفرعية وارتباطها بالمشكلة الحالية (و في الدراسة الحالية تم تحديد ٨ جلسات عصف ذهني بالاضافة إلى الجلسة التمهيدية)

٣ -- مرحلة العصف الذهني لحل المشكلة:

في هذه المرحلة يوجد بين ايدى التلاميذ مشكلة أو مجموعة مشكلات فرعية محدده من المرحلة السابقة، وعليهم استخدام اسلوب العصف الذهني لحلها ابتكاريا.. و هذه تتم كالاتي:

- يحفز التلاميذ لانتاج اكبر عند ممكن من الافكار الابتكارية للمشكلة للمطروحة دون فرض أي قيود عليهم
 - يسجل المعلم جميع الافكار التي يدلي بها التلاميذ
 - يحاول المعلم تجميع الافكار المتقاربة في مجموعات
- يستبعد المعلم بعد المناقشة مع التلاميذ ما قد يرونة غير مرتبط بالمشكلة، وتحديد مجموعة الافكار التي قد يتوقعون إنها أكثر ارتباطا بالمشكلة.
- يتيح المعلم لتلاميذه فرصمة التجريب للتأكد من الأفكار القابلة للتجريب المعملي كما يجب أن يستخدم لانتاج اكبر عدد من التصميمات التجربية اسلوب العصف الذهني للمشكلة
- تقوم مجموعات التلاميذ بمعاونة المعلم باختيار التصميمات التجربية القابلة للتنفيذ و فق امكاناتهم و امكانات المدرسة

٤ - مرحلة تقويم الافكار:

في هذه المرحلة يقوم المعلم بتجميع كل ماتوصل إليه التلاميذ من الافكار المقبولة منطقيا و المرتبطة بالمشكلة، أو نلك التي توصلوا اليها من خلال التجريب و يعلن عنها المعلم كحلول ابتكارية توصل اليها التلاميذ للمشكلة المطروحة من خلال استخدامهم اسلوب المصف الذهني لحل المشكلة ابتكاريا،

٢ – اغتبار التفكير الابتكاري:

اختبار التفكير الابتكارى للاشكال صورة (١)

و هو من اعداد بول تورانس (٤) و اعده إلى العربية كل من عبد الله سليمان و فؤاد أبو حطب، و هو يقيس

التفكير الابتكاري باستخدام الصور و يتكون من ثلاثة انشطة:

أ - تكوين الصور: و يقيس الاصاله و التفاصيل ٥ نقائق

ب - تكملة الصور: و يقيس الطلالة و المرونة و الاصالة و التفاصيل ١٠ نقائق

جـ - الخطوط: و يقيس الطلاقة و المرونة و الاصالة و التفصيل

و تحسب درجة الابتكار بمحصلة هذه العوامل

و في الدراسة الحالية اكتفى الباحث بتقدير درجات مجموعتي العينة فيما يتعلق بعوامل الطلاقة و العرونة و الاصالمة فقط.

و للتأكد من كفاءه الاختبار قام قباحث بتنفيذ الاختبار على عينة قوامها ٥٠ تلميذا و هي ممثله لعينه البحث التجربيي مستخدما طريقة اعادة الاختبار و كانت قيم معاملات الثبات كالتالي (الطلاقة ٧٠, / المرونة ٦٨. / الاصالة ٧٠.) و جميع هذه القيم داله.

و أن معاملات الصدق (الطَّلاَقة ٨٤ . / العرونة ٨٢ , / الاصالة ٨٧ ,). و جميع هذه القيم داله.

٣ – الاغتيار التمسيلو:

- و ضبع الاختبار لقباس التحصيل المعرفي لتلاميذ قصف الثاني الاعدادي لما تضمنته وحده استثمار الانسبان للطاقة من معلومات
 - شمل الاختيار الاشكل الاتية

اسئلة التكميل و الصواب و الخطأ و الاختيار من متعدد

- تم اجراء التعديلات في ضوء أراء المحكمين
- في التجربه التمهيدية للاختبار، تم حساب معامل تباين مفردات الاختبار (١٥ ٥٢٣)، و قد تم ليقاء الاسئلة التي تراوح تباينها بين ٢٠، ٢٠، وقد تم حنف الاسئلة التي تقل أو تزيد عن هذ القيمة
 - تم حساب معامل ثبات الاختيار باستخدام معلالة جثمان للتجزئة النصفية و جد أنه ٧٩,
 - و جد أن الصدق الذاتي للاختبار ٨٩.
 - و بهذا أصبح الاختيار في صورته النهائيه و معد للتطبيق على مجموعة الدراسة ⊗

النتائج وتطبيلما

بعد انتهاء تنفيذ التجربه على مجموعتي الدراسة التجربية و الضابطة، و تطبيق (اختبار التفكير الابتكارى، اختبار التحصيل المعرفي) كانت النتائج كالتالي :

أولا: للاجابة على التساؤل الأول:

ما تأثير اسلوب حل المشكلات ابتكاريا على تتمية التفكير الابتكاري لدى تلاميذ عينة الدراسة؟

تم تطبيق اختبار التفكير الابتكارى على مجموعتى الدراسة بعد الانتهاء من تدريس الوحدة باسلوب حل المشكلات ابتكاريا على المجموعة التجربية، والاسلوب التقليدي لحل المشكلات للمجموعة الضابطه

⊗ - ملحق رقم (١)

و جاءت النتائج كالتالي:

- -- المجدول رئم (أ) يبين الفروق بين متوسطى درجات مجموعتي الدراسة و قيمة (ث) ودلالتها المقباس الطلاقة.
- الجدول رقم ② يبين الفروق بين متوسطى درجات مجموعتى الدراسة و قيمة (ت) ودلاتها لمقيلس العرونة.
- الجدول رقم ۞ يبين الغروق بين متوسطى درجات مجموعتى الدراسة و قيمة (ت) ودلاتها لمقباس الاصللة.
- الجدول رقم @ ببين الفروق بين مترسطي درجات مجموعتـي الدراسـة و قيمـة (ت) و دلاتها لمقيـاس التفكير الابتكارى كدرجة كلية.

جدول رقم (١٠) الغررق بين مترسطي درجات المجموعة التجربية والضابطة ر قيمة (ت) ودلاتها لمقياس الطلاقة

مستوى لادلاله	قبعة (ت)	٤		ن	المجموعة
دال عند مستوی ۱۰۱	٣,0٧	٨٩, ٢	7., 14	1"3	تجربية
		٤,٨٣	10,.1	17	ضاطة

من الجدول السلبق يتضح أن قيمة ت المحسوبه ٣،٥٧ و لما كانت قيمة (ت) الجدولية عند درجة حرية ٧٠ ر تحت مستوى ٠٠١ = ٢،٦٥

من ذلك نستنتج أنه يوجد فرق در دلاله احصائية لمستوى ثقه ٩٩, و ذلك لصالح المجموعة التجربية التي استخدمت استوب العصف الذهني في حل المشكلة ابتكاريا في قدرة الطلاقة

جدول رقم (۲) الذررق بين متوسطى درجات المجموعة التجربية و الضابطة و قيمة (ت) ودلالتها لمقياس المرونة

			·		
مستوى الدلاله	قيمة (ت)	ع	م	ن	المجموع
دال عند مستوى ٢٠١	٣, ٣٤	٦, ٢٤	17, 17		
		٣,٦٩	11,11	77	تجربیه ضابطة

من الجدول السابق يتضم أز قيمة (ت) المحسوبة ٣٤ , ٣ و لمما كانت قيمة (ت) الجدولية عند درجة حرية ٧٠ و تحت مستری ۰۱ . – ۲ ، ۲ ، ۲

من ذلك ننستنتج أنه يوجد فرق ذو دلالة احصائية لمستوى ثقة ٩٩ , و ذلك لصالح المجموعة التجربية التي استخدمت اسلوب العصف الذهني في من المشكلة ابتكاريا في قدرة المرونة

جدول رقم (٣) الفروق بين متوسطى درجات المجموعة التجربية والضابطة و قيمة (ت) ودلالتها لمقباس الاصلة

مستوى الدلاله	فيمة (ت)	٤	P	ن	المجموع
دل عند مستوی ۰۱.	۳, ٦٣	10, 37	77, Y •	77	تجربية
		17,7.	۸۰, ۲۲	۳٦	ضابطة

من الجدول السابق يتضح أن قيمة (ت) المحسوبة ٦٣ , ٣ و الماكانت قيمة (ت) الجدولية عند درجة حرية ٧٠ و تحت مستوى ١٠ , - ٣ , ٦٥ عند درجة حرية ٧٠

من ذلك نستنتج أنه يوجد فرق ذو دلالة احصائية المستوى ثقة ٩٩ ، و ذلك الصالح المجموعة التجربية التي استخدمت البلوب العصف الذهني في حل المشكلات ابتكاريا في قدرة الاصالة

جدول رقم (٤) الفروق بين متوسطى درجات المجموعة التجربية و الضابطة و المضابطة و الميان التفكير الابتكارى كدرجة كلية

مستوى الدلاله	فِيهُ (ت)	٤	٦	ن	المجموعة
دال عند مستوى ١٠٠,	٤, ٠١	YA, EY	YY, 40	77	تجربية
		۱۸ ,۵۲	۸۹, ۰۰	77	ضابطة

من الجدول السابق ينضح أن قيمة (ت) المحسوبة ٠٠, ٤ و لما كانت قيمة (ت) الجدولية عند درجة حرية ٧٠ و تحت مستوى ٠١, ٦٠ = ٢, ٦٥

من ذلك نستنج أنه يوجد فرق دو دلالة لحصائبة لمستوى ثقة ٩٩ ، و ذلك لصالح المجموعة النجربية التي استخدمت اسلوب العصف الذهني في حل المشكلات ابتكاريا في التفكير الابتكاري كدرجة كلية

من الجداول ۲،۲،۲،۱، و التي بينت قيمة دلالة الغروق بين مجموعتي الدراسة و قد اتضح من هذه النتائج - أن هناك فروق دالة لحصائياً عند مستوى ۰۱. لصالح المجموعة النجربية في القدرات التالية:

- القدرة على الطلاقة.
- القدره على المرونة.
- القدر على الإصالة.
- التفكير الابتكارى كدرجة كلية.

و هذه النتائج توضح الاجابة عن التساؤل الأول في أن استخدام اسلوب العصف الذهني في حل المشكلات ابتكاريا له تأثير ايجابي في نتمية قدرات التفكير الابتكاري لدى التلاميذ. و هذا مالم تحققه المجموعة الضبابط التي استخدمت الاسلوب التقليدي نحل المشكلة.

و هذا يشير للى أن اسلوب العصف الذهني في حل المشكلات ابتكاريا هو احدى طرق التدريس الابتكاري في تدريس العلوم، إذ أناحت المعلم الثارة انتباء التلاميذ من خلال عرض المشكلة كموقف مثير في الجلسة التمهيدية للعصف الذهنى، و ساعدت التلاميذ من خلال عدم النقد المباشر الافكار هم انقديم أكبر عدد ممكن من هذه الافكار و الحلول المحتملة للمشكلة المعروضة، و الناحث لهم بتوجيه المعلم تحديد الافكار المقبولة منطقياً و الاكثر ارتباطاً بالمشكلة، كما ساعدت التلاميذ لطرح واختيار بعض التصميمات التجربية الاختيار صحة فروضهم عملياً.. أى أن استخدام هذا الاسلوب جعل التلميذ فاعلا و تشبطاً و مشاركا في الموقف التدريسي، و هذا مما يرجع إلى تفوق تلاميذ هذه المجموعة في قدرات التفكير الابتكاري على اقراتهم تلاميذ المجموعة الضابطة.

تَانِياً؛ للاجابِه على التساؤل الثاني

ما تأثير اسلوب حل المشكلة ابتكاريا على التحصيل المعرفي لدى تلاميذ عينة الدر اسات؟

تم تطبيق الاختبار التحصيلي المعرفي الذي اعده الباحث على مجموعتي الدراسة، المجموعة التجربية بعد الانتهاء من تدريس الوحده باسلوب حل المشكلات ابتكاريا.

و المجموعة الضابطة التي در است الوحده بالاسلوب التقايدي لحل المشكلة.

و جاءت النتائج كالتالى:

للجدول رقم (°) بين الفروق بين المتوسطات لدرجات مجموعتى الدراسة و قيمة (ت) ودلالتها الاختبار التحصيل المعرفي.

جدول رقم (°)
الغروق بين متوسطى درجات المجموعة التجربية و الصابطة و قيمة (ت) ودلالتها للاختبار التحصيلي المعرفي

مديتوى الدلاله	قيمة (ت)	ع	م	ن	المجموعة
غير دال	, ۱۸	۳۰, ۲	٧٥, ٥	٣٦	نجربية
		77, 77	۲, ۳۷	77	ضابطة

من الجدول السابق يتضبح أن قيمة (ت) المحصوبة = ١٨ , الما كانت قيمة (ت) الجدولية عند درجة حرية ٧٠ و تحت مستوى ٢٠, - ٦٠, ٢، و تحت مستوى ٥ ٠. = ١, ٩٩

و من ذلك نستتنج أنه لا يوجد فرق ذو دلالة احصائية بين متوسطات درجات الاختبار التحصيلي بين المجموعتين التجربية التي درست الوحده باستخدام اسلوب العصف الذهني في حل المشكلات ابتكاريا أو الضابطة التي درست الوحده باستخدام الاسلوب التقليدي لحل المشكلات.

و هذه النتائج توضح الإجابة عن التساؤل الثاني في أن استخدام اسلوب العصف الذهني في حل المشكلات ابتكاريا ليس له تأثيرا أيجابي في زيادة التحصيل المعرفي للتلاميذ، بل كان متكافئا مع المجموعة الضابطة التي استخدمت الاسلوب التقليدي في حل المشكلات.

و قد يرجع هذا إلى فاعلية استخدام الاسلوب النقليدى لحل المشكلات في زيادة التحصيل المعرفي لدى التلاميذ، إذ يتم اثارتهم نحو التفكير في حل المشكلة و جمع المعلومات حولها و فرض الفروض و اختبار صحتها، و المقارنة بين النتائج و المناقشة و عمل التطبيقات، و كل هذه المشاركة في النشاط من جانب التلاميذ بنيج لهم

تحسيل أكبر قدر من المعرفة حول المشكلة، و قد انعكس هذا في قدرة تلاميذ هذه المجموعة للتكافؤ مع تلاميذ المجموعة التكافؤ مع تلاميذ المجموعة التجريبية في مجال التحصيل المعرفي الذي اشارت إليه النتائج.

ألتوسيات والمقتردات

- من خلال البحث الحالي نوصى بمايلي:
- ١- أن يستخدم اسلوب حل المشكلات ابتكاريا في ندريس العلوم بالمر احل المختلفة.
- ٢- تدريب طلاب كابات اعداد المعلم على استخدام هذا الاسلوب كاستر اتيجية جديدة للتدريس الابتكارى.
 - ٣ تدريب المعلمين اثناء الخدمة على استخدام اسلوب حل المشكلات ابتكاريا في تدريس العلوم.
 - ٤ الاهتمام بطرق التدريس الابتكارية و الابتعاد عن الطرق النقليدية كماما أمكن ذلك.

المراجع

- ١ ابر اهيم وجيه محمود. اثر استخدام اسلوب حل المشكلة في تدريس العلوم على التفكير العلمي و التحصيل في الطوم، القاهرة، عالم الكتب، ١٩٧٧.
- ٢ -- أحمد أبراهيم قنديل، تأثير طريقة الاستكشاف الابتكارى على التحصيل الاكاديمي الابتكارى العلوم و التخيل العلمية. العلمية. العلمية. العلمية. العلمية العلمية ١٩٩٦.
- ٣ لحمد عبد اللطيف عباده، اسلوب العصف الذهنى و الطول الابتكارية للمشكلات، دراسة نظرية و نطبيقات
 منتوعة في مجالات الخدمات و الانتاج، مجلة كلية النزيية ، المنها، العدد الأول المجلد السادس، يوليو ١٩٩٢.
- ٤ بول تورنس، لختبار تورانس لنتفكر الابتكارى، كراسة التعليمات، ترجمة و اعداد، عبد الله سليمان و فؤاد أبو
 حطب القاهرة مكتبة الانجار المصرية ١٩٧١.
 - حابر عبد الحميد، علم النفس التربوي، القاهرة، دار النهضة العربية، ١٩٧٧.
 - دينس تشايلد، علم النفس و المعلم، ترجمة: عبد الحليم محمود و آخرون ، القاهرة، مؤسسة الاهرام، ١٩٧٣.
 - ٧ رزق حسن عبد النبي، المسرح التعليمي للأطفال، مسرحة المناهج، القاهرة، الهيئة العامة الكتاب ١٩٩٢٠.
- ٨ رشدى لبيب، معلم العلوم مسترياته ، اساليب عمله، اعداده، نميوه المهتى، و العلمى والقاهرة ، مكتبة الانجلو
 المصرية، ١٩٧٦.
 - ٩ رؤف عبد الرازق العاني، انجاهات جديثة في تدريس العلوم، دار العلوم الطباعة النشر الطبعة، ١٩٨٧
 - ١٠ سيد خير الله، المدخل إلى الطوم السلوكية (ط٢)، القاهرة، عالم الكتب، ١٩٧٤.
 - ١١ -----، بحوث نف قربوية، القاهرة، عالم الكتب، ١٩٧٥.
 - ١٢ -----، سلوك الإنهان، اسسة النظرية و التجريبة، القاهرة، الانجار المصرية، ١٩٧٦.
- ۱۳ عبد السلام عبد الغفار، و بعدة الابتكار، اطار نظرى مقترح ،الكتاب السنوى للجمعيه المصرية الدراسات النفسية ، القاهرة ،الهيئة العامة كتاب، ١٩٧٥.
 - ١٤ عبد للحليم محمود السيد الابداع و الشخصية، دراسة سيكولوجية القاهرة، دار المعارف، ١٩٧١.
 - ١٥ فواد لبر حطب و سيد ، لمان، التقويم النفسي (ط، ٣) القاهرة، مكتبة الانجلو، ١٩٧٩.
 - 17 محمود عبد الحليم منس ، علم النفس التربوى المعلمين، الاسكندرية، دار المعارف الجامعية، ١٩٩١.
- ۱۷ نادية عبده ابو دنيا، تد بة القدرة على التفكير الابتكارى، رسالة دكتوراه غير منشورة كنية البنات جامعة عين شمس ۱۹۸۲.
 - ١٨ فؤاد البهي السيد، على النفس الاحصائي، و قياس العقل البشرى، ط٢ ، القاهرة. دار الفكر العربي، ١٩٧١ .
- 19 Edward, S. W. "Comparison of The Nominal grouping and Section ended Brainstorming Techniques of Creative Idea generation: Afield Study," <u>Dis. Absd.</u>
 Int. 1 976, vol. 37, P. 3760.

- 20 Grace, B. M. " A Comparison of Three Crea Tive problem solving me Thodologies <u>Dis Abst. Int.</u> 1984. vol.45. No2. p. 341
- 21 Heck, S. f., "The creative classroom Environment", J. of creative Behavior. 1978 . vot 12, p.p. 120 133.
- 22 -Hoffman, L. R., et al. " Differencesand Disagreement as factorsin creative Group problem Sol ving", In: N. R. F. Maier (ed.); problem solving and Creativityin Individuals and Groups. Belmont: Brooks Cole.377 - 90.
- 23 Mc Neill, J. g. Thedevelopment of creative of personnel in professional occupations <u>Dis.</u>

 Abst. Int. 1971, vol 32, no (1 2), p. 674.
- 24 Miller, J. H. The effectiveness of Training on creative Thinking abililities of Third grade children <u>Dis. Abest Int.</u> 1979. vol 35 no. 11,p. 7032.
- 25 Osporn, A. F. A pplied Imagenation 3 rd Rev. Ed New yorke; charles scribner'sson 1963..

ملحق رقم (۱) الاختبار التحصيلی اوحده استثمار الانسان الطاقة الصف الثانی الاعدادی

			<u>کلهات هناسبة</u> :	١ - اكمل العبارات التالية ب
*******	• • • • • • • • • •			١ الطاقة على القدرة على
•••••	• • • • • • • • • •	, الطاقة	يل الطاقة إلى	٢ في العمود البيسيط يتم تحرُّ
******		لِي الطاقة	تحريل الطاقة	٣ – في العزدوج الحواري يتم أ
	*******	بينما يقاس فرق الجهد بوحدة	*********************	٤ - نقاس شدة النيار بوحدة
		للتيار الكهربي،	ى على التأثير	ه - يبنى عمل المصباح الكهرب
••••••			************	٦ – الطاقة المركانيكية للجسم
	••••••	و و		٧ - تتنقل الحرارة بثلاث طرق
		للتيار الكهربي.		٨ – طلاء المعادن يعتمد على ا
				- .★ q
			(-)	1 (+)
∳ _ →	_	+ + +	\rightarrow	11-2-
1		-1-1-17	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	
			, L	
••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	التوصيل على		التوصيل على
حده مئوية	درجة وا	برارهٔ جرام و احد من	اللازمة درجة م	١٠ – السعر هو كمية الحرارة
		ر المسافة المتروكة:	اكتب الرقم الدال عليه فع	ب – تخير الاجابة العحيمة و
()			 ا - وحده قياس المقاومة الكهر
		جـ - الامبير		ا – الفولت
()			٢ - وحده قياس شدة التيار هي
		جـ - الأمبير	ب – الفولت	أ – الاوم
()		ن فرق الجهد هو	٣ - الجهاز المستخدم في قياس
		ج — الفلتامتر		أ – الفولتميتر
()	هربية هو	الطاقة الحركيه إلى طاقة ك	٤ - الجهاز الذي يقوم بتحويل
		ج - المحول الكهربي		أ الموتور
()			٥ - الجهاز المستخدم في قياس
		ج - الفلتامتر		sost at I

()			🤻 – وحده قبلس فرق الجهد هي
`	,	ب - الاوم	جـ - الامبير	ا – الغولت
()		ار الكهربي في	٧ - تستخدم التأثير الكيمياتي التي
`	,	جـ - عمل المكواه	ب – طلاء المعادن	أ - انتقال الحرارة
()			 ٨ - المدفأه تعتمد على التأثير
•	,	ج - الحرارة للنيار	ب – السعر	 الكيميائي للتيار
()			٩ -القدرة على بذل الشغل تسمى
`	,	جہ – للوقود	ب – السعر	أ - الاستقطاب
()	سمى	نتج كمية كبيرة من الحرارة :	١٠ – المادة القابلة للاحتراق وين
,	•		ب - الطاقة	أ – التقسفر
فيما يلى:	رادا خطأ	ة (×) امام العبارات التي تـ	أت ألتى تراها مميعة و علاه	جـ – شم علامة (🗸) امام المبارا
()			١ - نقاس شدة التيار بالفولتامتر
ì)			٢ - و حده قياس فرق الجهد هي
()		سافة	 ٣ - الشغل المبدول - القوة × الم
Ì)		هى التوصيل	 ٤ - تتنقل الحرارة بطريق واحدة
,	•		كميائية إلى طاقة ضوئية	 التفسفر هو تحويل الطاقة ال
				فرق الجهد
()			٦ – المقاومة –
•	·			شدة التيار
,	,		ئىغل	٧ - الطاقة هي القدرة على بدل الد
,	, 1			^ -جهاز الأميتر يستخدم لقياس فر
(, }	الکیر ہے		 ٩ - طلاء المعادن طريقة مبنية عا
(, 1	3.34		١٠ - الطاقة الميكانكية لجسم - ط
'	,		<u> </u>	

رقم المفحة

أولاً : إعداد المنم :	
١ – فعالية برنــامج تـأهيل معلمــى المرحلــة الابتدائيــة للمســتوى الجــابعى فــى تنميــة بعــض	*
المهارات التدريسية لدى معلمي العلوم بالمدرسة الابتدائية .	
٧- فعاليــة أســـلوب الورشــة التعليميــة لتدريــس مقــرر مقــترح لإنتـــاج وســــائلـــــــــ ١	7 £
تعليمية فسى إعبداد معليم المرحلية الابتدائيية .	
ثانياً: الكتاب الدرسي:	
٣- دراسة تقويمية لكتاب العلوم للصف الخامس الابتدائي من وجهة نظر المعلمين في ضوء	£Y
مستوى السهولة والصعوبة في صياغة المادة العلمية .	
	Y Y
الأساسي وتحصيلهم للمناهج العلمية المتضمنة فيه .	
 الاتجاهات الحديثة في مواصفات كتب العلوم للمرحلة الإعدادية . 	FYI
0, 70 , ži (šiš	
ثالثاً: الأنشطة التربوية:	
	104
المدرسة الابتدائية: دراسة ميدانية.	
٧- أسباب ضعف التلاميذ في مادة العلوم والراجعة إلى ضعف القراءة وقياسها .	۸.
رابعاً: التنور العلمى:	
^- تجريب مبرحة المناهج لتنمية وعي تلاميذ المحلية الارترازي ترزي آورا	411

التلوث البيئسي وأضرار التدخيين : دراسة ميدانيسة .

**1

خامساً: رياض الأطفال:

٩ - تجريب بعض التدريبات التربوية والوسائل التعليمية لمدارس رياض الأطفال .

سادساً: أساليب وطرق جديدة:

- ١٠ فعاليسة استخدام الألغساز المسورة فسى تدريسس العلسوم علسى التحصيسل ٢٥٤ المعرفسي لتلاميسذ الصبف الرابسع الابتدائسي .
- ١١- أثر استخدام الألغاز المصورة في تدريس العلوم على تنمية مهارات قراءة الصور . ٢٧٣
- ١٢- دراسة تجريبية لمدى فعالية استخدام الكمبيوتر في تدريس العلوم بالمدرسة الابتدائية . ٣٧٤ .
- ١٣ تأشير استخدام المباريسات التعليميسة فسى تدريسس العلسوم علسى التحصيسل
 ١٤٠ المعرف لتلاميسذ المرحلة الابتدائيسة
- ۱۵ أثـر اسـتخدام دائـرة التعلـم علـى اكتسـاب المنساهج العلميـة ويقـاه أثـر ٣٥٧ :
 التعلـم والاتجاهـات لـدى تلاميـذ الصـف الأول الإعـدادى .
 - ١٥ تأثير استخدام أسلوب حل المشكلات ابتكارياً في تدريس العلوم على التفكير الابتكاري
 والتحصيل المعرفي لتلاميذ الصف الثاني الإعدادي

. •

رقم الإيداع بدار الكتب 4957 / 2003

مكتبة المهندس لطياعة الأوفست 5 ش النبراوي – الزيتون – القاهرة تليفون 6365759